

NCデータ入出力装置

mametan

取扱説明書 Ver smb2.0

リュウビシステム

目次

1. 概要	・・・4
2. 機能	・・・5
3. 操作	・・・6
3-1 データーの出力	・・・7
3-2 データーの入力	・・・14
3-3 ファイルのコピー	・・・22
3-4 ファイルの消去	・・・34
3-5 ファイルの並び替え	・・・40
3-6 ファイルのフィルタリング	・・・41
3-7 パラメーター値の変更	・・・43
3-8 オペレーションモードの切替	・・・48
4. データー入力についての補足	・・・49
5. 通信プロトコル	・・・52
6. 特殊機能	・・・55
7. パラメーター	・・・60
7-1 パラメーターファイル	・・・60
7-2 パラメーターの内容	・・・60
7-3 パラメーターの詳細	・・・62
7-4 パラメーターの設定	・・・75
7-5 ディレクトリパス名の設定	・・・76
7-6 パラメーターファイルのバックアップと復元	・・・77

8. USBメモリ	・78
9. ファイルコピーガード機能	・80
10. リモートモード	・82
11. ネットワークドライブと共有フォルダ	・84
12. Web設定(ブラウザによる設定)	・89
12-1 設定画面	・90
12-2 設定メニュー	・91
12-3 現在の設定状況	・92
12-4 ネットワークの設定	・93
12-5 パラメーターの設定	・97
12-6 メール設定	・101
12-7 管理者設定	・106
12-8 システム初期化	・109
12-9 再起動	・110
13. FTP機能	・111
14. 本体での日時の設定方法	・112
15. MAZATROL対話データーの入出力方法	・113
16. アラーム状態	・127
17. 外部接続端子	・129

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を保持する半導体ディスクで、振動、熱、電氣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い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、現有設備の稼働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。

モード	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(パラメーター設定)		

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(パラメーター設定) パラメーターファイルの選択とパラメーター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

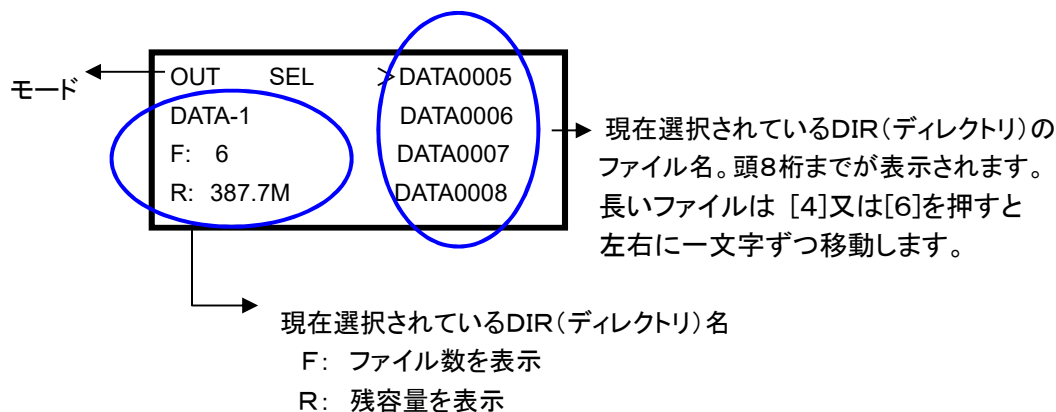
キャラクタタイプ LCD 20桁 x 4行 バックライト付き

1																				20文字

3. 操作

□ 初期画面表示 : 電源投入時の立ち上がり画面

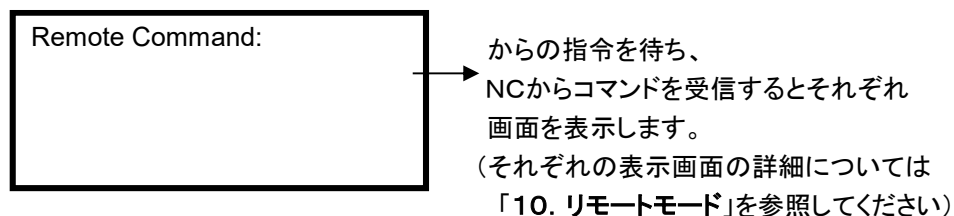
<Normal モード時>



>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

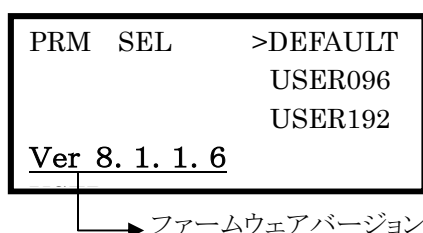
<Remote コマンドモード時>



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

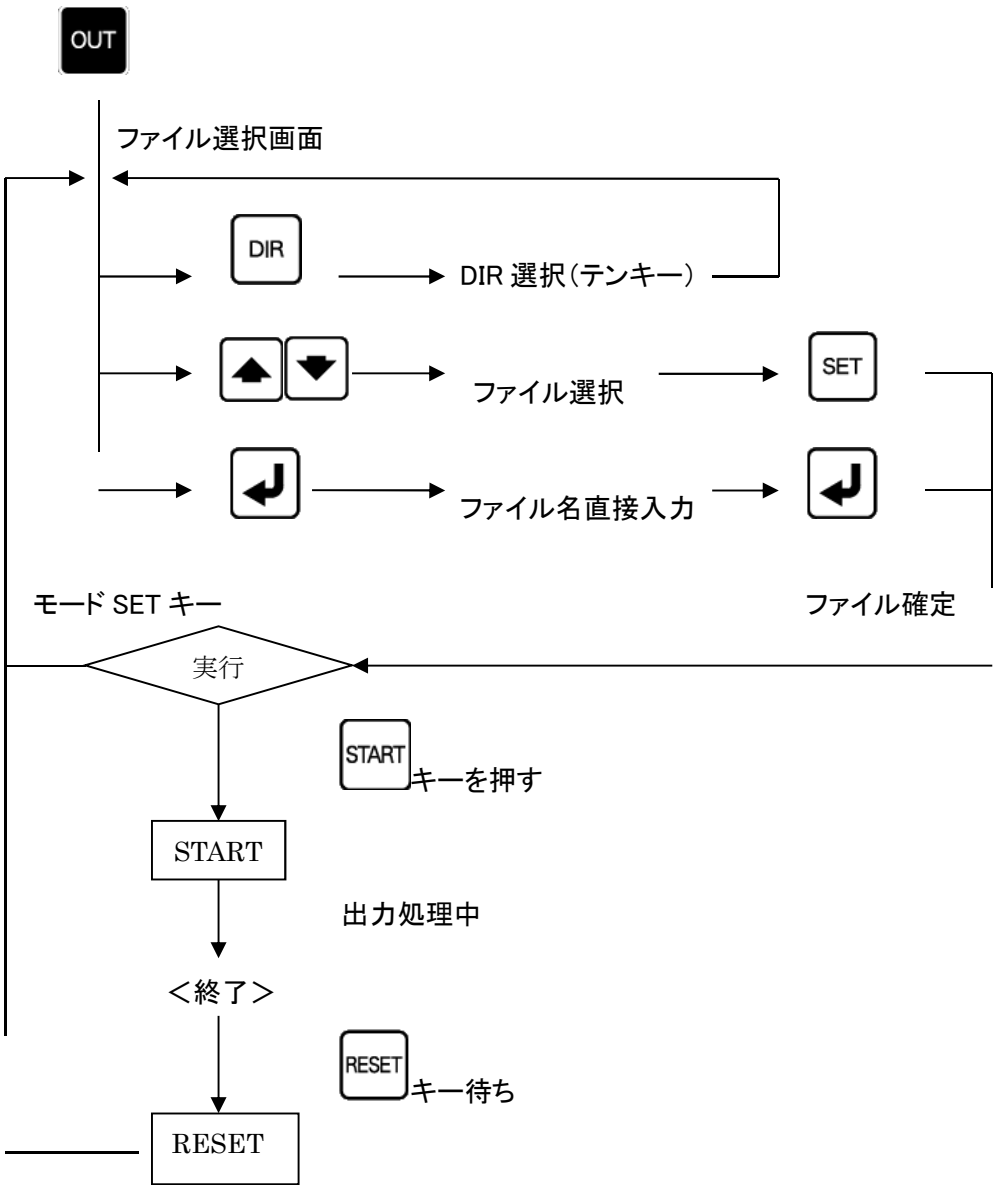
☞ モードの切替についての詳細は「3-8. オペレーションモードの切替」を参照してください

□ ファームウェアバージョンの表示 : **PRM** パラメーターキーを押すと、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	> 1 2 3 4	
2 DATA-1	0 0 0 0 1	
3 F: 4	0 0 0 0 2	F: ファイルの数
4 R: 3 8 7. 7 M	5 4 3 2. N C	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:  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。

※すでにOUTモードになっている時にOUTキーを押すとスケジュール運転モードと変化しますので再度OUTキーかリセットキーを押して下さい。

- ② データーファイルの選択:   カーソ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認します。  セットキーを押してください。


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ーの内容は、カーソ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ーファイル
2 DATA-1	1 2 3 4	
3 0 9 / 1 0 / 0 8	9 0 8 2	← 日付 サイズ
4 %		← ブロックデーター

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

<画面表示>

1	10	20 桁
1 OUT RUN P: DEFAULT		← 現在有効なパラメーターファイル
2 DATA-1	1 2 3 4	
3 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 9 0 8 2	← 出力データー量 データーサイズ
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ーを出力開始します。
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ーファイル
2 DATA-1	1 2 3 4		
3 0 0 0 0 2 0 4 8	0 0 0 0 2 0 4 8		← 出力データー量 データーサイズ
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ーが2048バイト以上で表示します。

⑤ 出力終了： データー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	1 2 3 4		
3 0 0 0 0 9 0 8 2	0 0 0 0 9 0 8 2		← 出力データー量 データーサイズ
4 * * * * * END * * * * *			← 出力終了を示すインジケータ




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:  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: 387. 7M    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

 のキーを押します。

<画面表示>



```
1          10          20桁
1 Input  f i l e  n a m e :
2 5 █
3
4
```

次に  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  f i l e  n a m e :
2 O █
3
4
```

続けて

    と押します。


<画面表示>

```
1                               10                20桁
1 Input file name :
2 00002
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ーファイル
2 DATA-1                00002
3 09/10/10                91086      ← 日付   サイズ
4 %                          ← ブロックデーター
```

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

<画面表示>

```
1                               10                20桁
1 OUT   RUN    P : DEFAULT      ← 現在有効なパラメーターファイル
2 DATA-1                00002
3 00000000                00091086  ← 出力データー量   データーサイズ
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ーを出力開始します。

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ーファイル
2 DATA-1                00002
3 00002048                00091086  ← 出力データー量   データーサイズ
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ーが2048バイト以上で表示します。

- ⑤ 出力終了: データー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  ← 出力データー量   データーサイズ
4 ***** END *****      ← 出力終了を示すインジケータ
```



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。

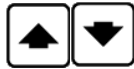
<画面表示>

```
1 10 20桁
1 OUT SEL > 1 2 3 4
2 DATA-1 0 0 0 0 1
3 F: 4 0 0 0 0 2 F: ファイルの数
4 R: 3 8 7. 7M 5 4 3 2. NC R: 残りディスク量
```

- ① ファンクションの選択:  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 0 0 0 0 1
2 DATA-1 0 0 0 0 2
3 F: 4 5 4 3 2. NC
4 R: 3 8 7. 7M > [ALL]
```

- ③  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:  スタートキーでデーター出力待機状態となります。(通常)
(パラメーター:NO.12...1の場合 スタートキーを押すとすぐにデーター出力します。)

<画面表示>

```
1 10 20桁
1 OUT RUN P: DEFAULT ← 現在有効なパラメーターファイル
2 DATA-1 1 2 3 4 ← 現在のファイル
3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 5 5 3 7 ←出力データー量
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ーを出力開始します。

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ーファイル
2 DATA-1	1 2 3 4	
3 0 0 0 0 2 0 4 8	0 0 0 1 5 5 3 7	← 出力データー量 データーサイズ
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ーが2048バイト以上で表示します。

⑤ 出力終了：データー出力が終了したときは以下の表示になります。

<画面表示>

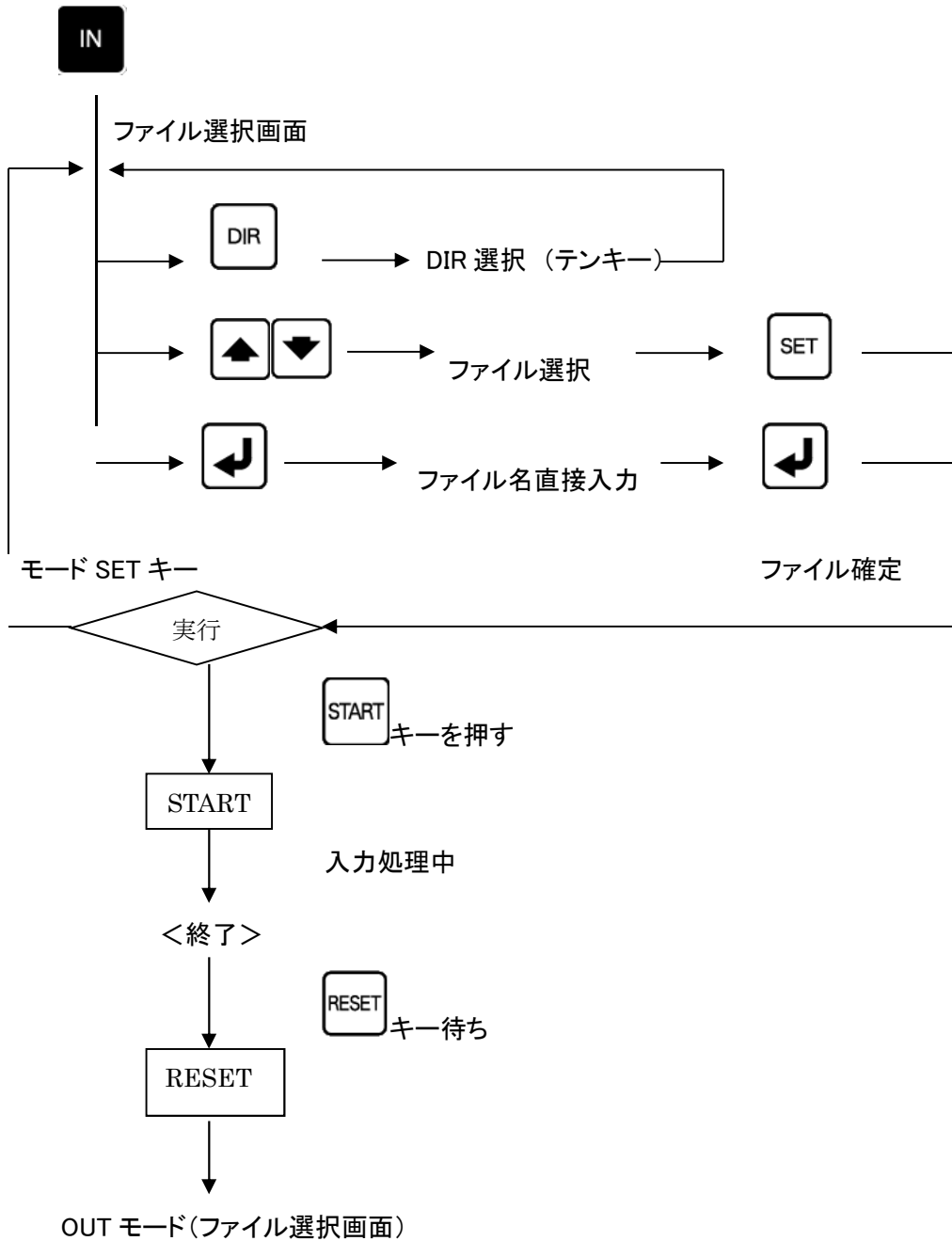
1	10	20 桁
1 OUT END P : DEFAULT		
2 DATA-1	0 8 8 8 8	
3 0 0 0 9 1 0 8 6	0 0 0 1 5 5 3 7	← 出力データー量 データーサイズ
4 * * * * * END * * * * *		← 出力終了を示すインジケータ



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:  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 > 1 2 3 4
2 DATA-1 0 0 0 0 1
3 F: 4 0 0 0 0 2
4 R: 3 8 7. 7 M 5 4 3 2. N C
```

- 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

 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  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

    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:  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ーファイル
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ーファイル
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ーが2048バイト以上で表示します。

⑥ 入力終了：データー入力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	I N E N D P : D E F A U L T		
2	D A T A - 1 O 2 0 0 0		← 現在のディレクトリ ファイル名
3	0 0 0 0 2 5 1 3 N e w F i l e		← 入力データー量
4	* * * * * E N D * * * * *		← 入力終了を示すインジケータ



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:  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	> 1 2 3 4
2	DATA-1		0 0 0 0 1
3	F: 4		0 0 0 0 2
4	R: 3 8 7. 7 M		5 4 3 2. NC

- ② ファイルの選択:


例えば、00002の場合



カーソルキーで >マークを00002の位置まで移動して下さい。

<画面表示>

	1	10	20 桁
1	IN	SEL	1 2 3 4
2	DATA-1		0 0 0 0 1
3	F: 4	>	0 0 0 0 2
4	R: 3 8 7. 7 M		5 4 3 2. NC




- ③ ファイルの確定: 入力するファイル名を確定します。  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、データー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		0 0 0 0 2 ← 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ーの内容は、カーソ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ーファイル
2 DATA-1	00002	
3 09/10/10	00091086	← 日付 サイズ
4 %		← ブロックデーター

[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ー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ーファイル
2 DATA-1	00002	← 現在のディレクトリ ファイル名
3 00000000	00091086	← 元サイズ
4 ■		

⑤ NCからプログラムを出力して下さい。
 データーを受信しますと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ーファイル
2 DATA-1	00002	← 現在のディレクトリ ファイル名
3 00002048	00091086	← 入力データー量 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ーが2048バイト以上で表示します。

⑥ 入力終了: データー入力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	00002	← 現在のディレクトリ ファイル名
3 00002513	00091086	← 入力データー量 元サイズ
4 ***** END *****		← 入力終了を示すインジケータ

 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ーを○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:  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	> 1 2 3 4
2 DATA-1		0 0 0 0 1
3 F: 4		0 0 0 0 2
4 R: 3 8 7. 7 M		5 4 3 2. 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	0 0 0 0 1
2 DATA-1		0 0 0 0 2
3 F: 4		5 4 3 2. NC
4 R: 3 8 7. 7 M		> [ALL]


- ③  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:  スタートキーでデーター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ーファイル
2 DATA-1		ALL IN ← 現在のディレクトリ
3 0		←入力データー量
4 		

- ⑤ NCからプログラムを出力して下さい。
データーを受信しますと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ーファイル
2	DATA-1		00005	← 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： データー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		08899	← 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

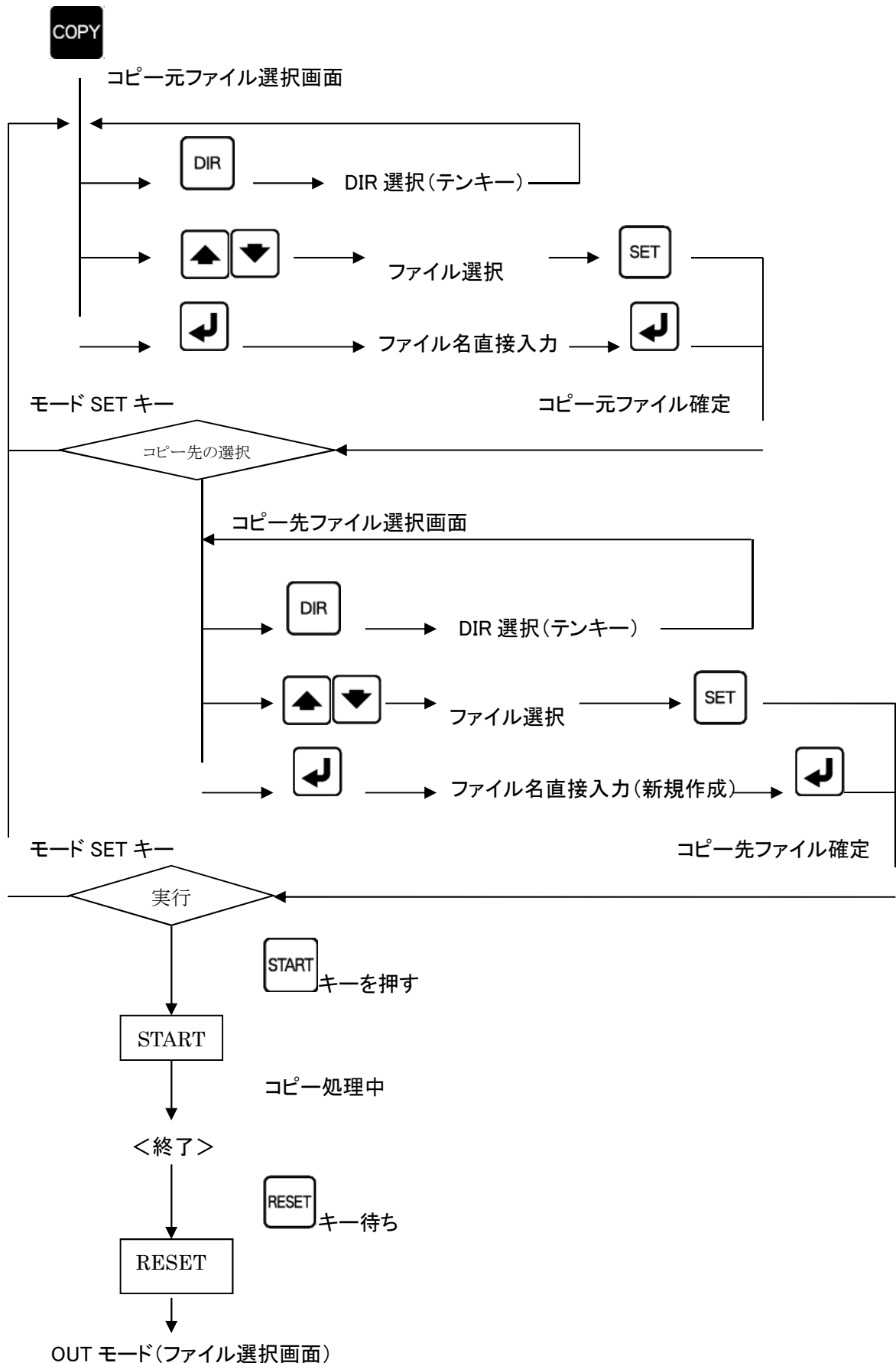


リセットキーを押してください。OUTモードのファイル選択状態になります。

※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、00010は00010、010は010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(同じ名前で作成の時)

例えば、ディレクトリ1(画面表示名 DATA-1)の00001のファイルを
ディレクトリ2(画面表示名 DATA-2)へ同じ名前で作成する場合。

- ① ファンクションの選択:  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 SEL 1	> 1 2 3 4	
2 * DATA-1	0 0 0 0 1	
3	0 0 0 0 2	
4	5 4 3 2. NC	

- ② ファイルの選択:
例えば、00001の場合



カーソルキーで >マークを00001の位置まで移動して下さい。

<画面表示>

1	10	20 桁
1 COPY SEL 1	1 2 3 4	
2 * DATA-1	> 0 0 0 0 1	
3	0 0 0 0 2	
4	5 4 3 2. NC	

- ③ ファイルの確定:




セットキーを押してください。

<画面表示>

1	10	20 桁
1 COPY SEL 2	> 1 2 3 4	
2 DATA-1	0 0 0 0 1	
3 * DATA-1	0 0 0 0 2	
4	5 4 3 2. 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、 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 データー用ディレクトリ [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 デイ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 SEL 2		
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        00001      ← コピー元 DIR とファイル名
3 DATA-2        00001      ← 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        00001
3 DATA-2        00001
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        00001
3 DATA-2        00001
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画面に戻ります。

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:  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 SEL 1	> 1 2 3 4	
2 * DATA-1	O 0 0 0 1	
3	O 0 0 0 2	
4	5 4 3 2. 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 SEL 1	1 2 3 4	
2 * DATA-1	> O 0 0 0 1	
3	O 0 0 0 2	
4	5 4 3 2. NC	

- ③ ファイルの確定:




セットキーを押してください。

<画面表示>

1	10	20 桁
1 COPY SEL 2	> 1 2 3 4	
2 DATA-1	O 0 0 0 1	
3 * DATA-1	O 0 0 0 2	
4	5 4 3 2. 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、 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、 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、 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

 キーを押して下さい。

<画面表示>

1	10	20 桁
1 COPY SEL 2		
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00010)


 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

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  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

    と押します。


<画面表示>

```
1 10 20 桁
1 Input file name :
2 O O O 1 O 
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 O O O 1 ← コピー元 DIR とファイル名
3 DATA-2 O O O 1 O ← 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        O O O O 1
3 DATA-2        O O O 1 0
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        O O O O 1
3 DATA-2        O O O 1 0
4 * * * * * END * * * * *
```



名前入力の際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        O O O O 1
3 DATA-2        O O O 1 0
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

- ⑨  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
ご注意ください。

① ファンクションの選択:  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 SEL 1  > 1 2 3 4
2 *DATA-1      0 0 0 0 1
3              0 0 0 0 2
4              5 4 3 2. 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、 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、 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、 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  セットキーを押して下さい。

<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、 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下さい。


□ DIR 番号

0 USB メモリ

1~9 データー用ディレクトリ [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、 ディアイア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、 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

 キーを押して下さい。


<画面表示>

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

⑥  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:  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。

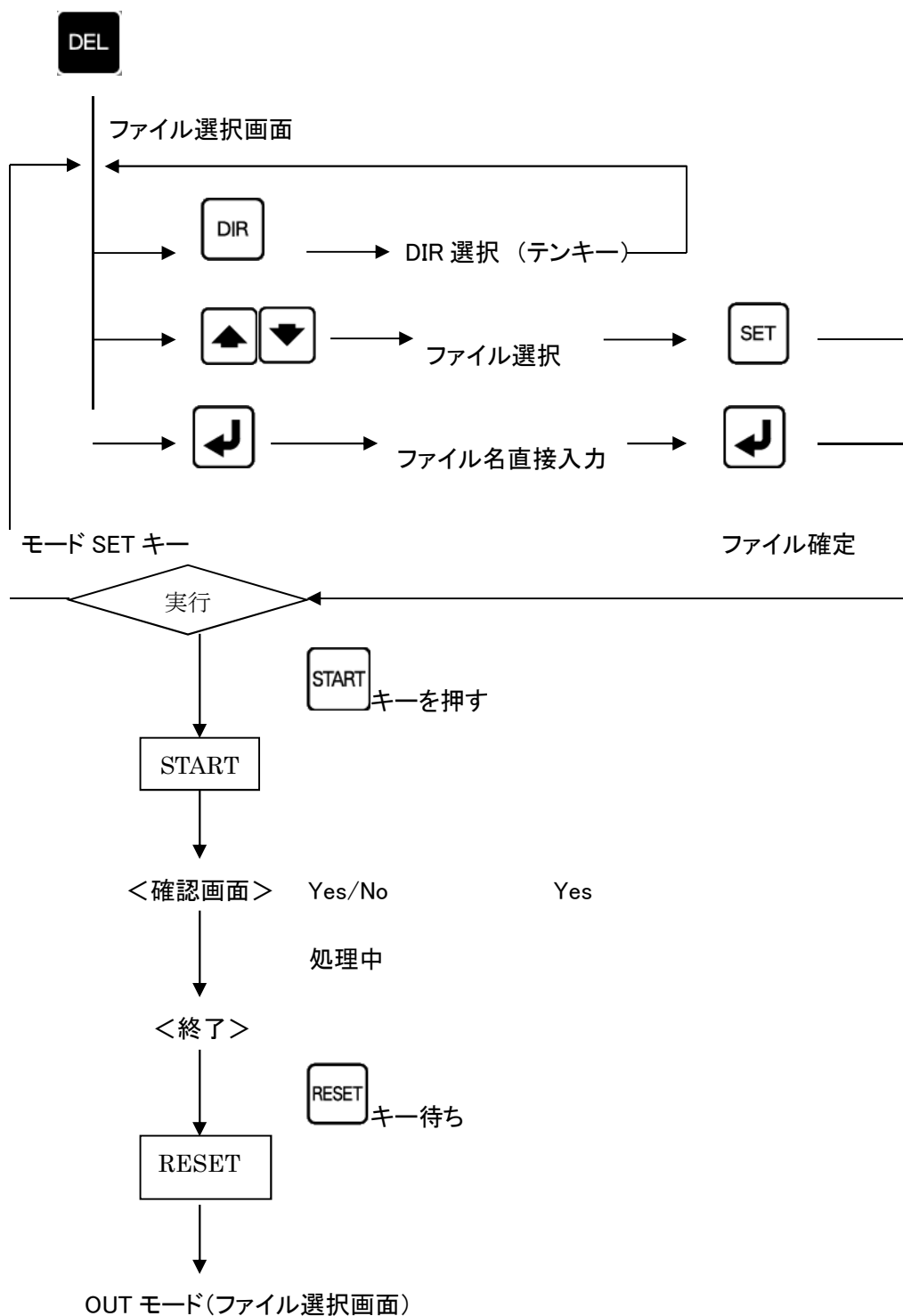
<画面表示>

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

- ⑨  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:  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	1 2 3 4
2	DATA-1		O O O O 1
3			O O O O 2
4			> 5 4 3 2. NC

- ③ ファイルの確定: 出力するファイルを確認します。  セットキーを押してください。


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ーの内容は、カーソ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ーファイル
2	DATA-1		5 4 3 2. NC
3	09/10/08	2 2 4 3	← 日付 サイズ
4	%		← ブロックデーター

[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 消去の確認と実行:  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-1          5 4 3 2. NC
3 09 / 10 / 08      2 2 4 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-1          5 4 3 2. NC
3 09 / 10 / 08      2 2 4 3
4 * * * * * END    * * * * * ← 消去終了表示
```

- ⑤ 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

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:  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      > 1 2 3 4
2 DATA-1          0 0 0 0 1
3                  0 0 0 0 2
4                  5 4 3 2 . 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、 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 データー用ディレクトリ [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、 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、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

キーを押して下さい。

<画面表示>

1	10	20 桁
1 DEL SEL	>O6670	
2 DATA-2	O7710	
3	O7890	
4	O8800	

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」ことができます。


- (2) 手順

- ①  アウトキーまたは  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。



 : 昇順 (数字0-9 → アルファベットA-Z)

 : 降順 (アルファベットZ-A → 数字9-0)

 : 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きます。)

※ 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、 と  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による検索が行える。


(2) 手順

- ①  アウトキーまたは  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	> 07710
2	DATA-1		07890
3			08800
4			08888

- ② リストが表示されている画面で  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、 リセットキーでキャンセルです。

＜画面表示＞

	1	10	20 桁
1	Filter:	088	
2			
3			
4			

- ④ 088と入力して  エンターキーを押して確定しますと、088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	> 08800
2	DATA-1		08810
3			08820
4			08888

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、



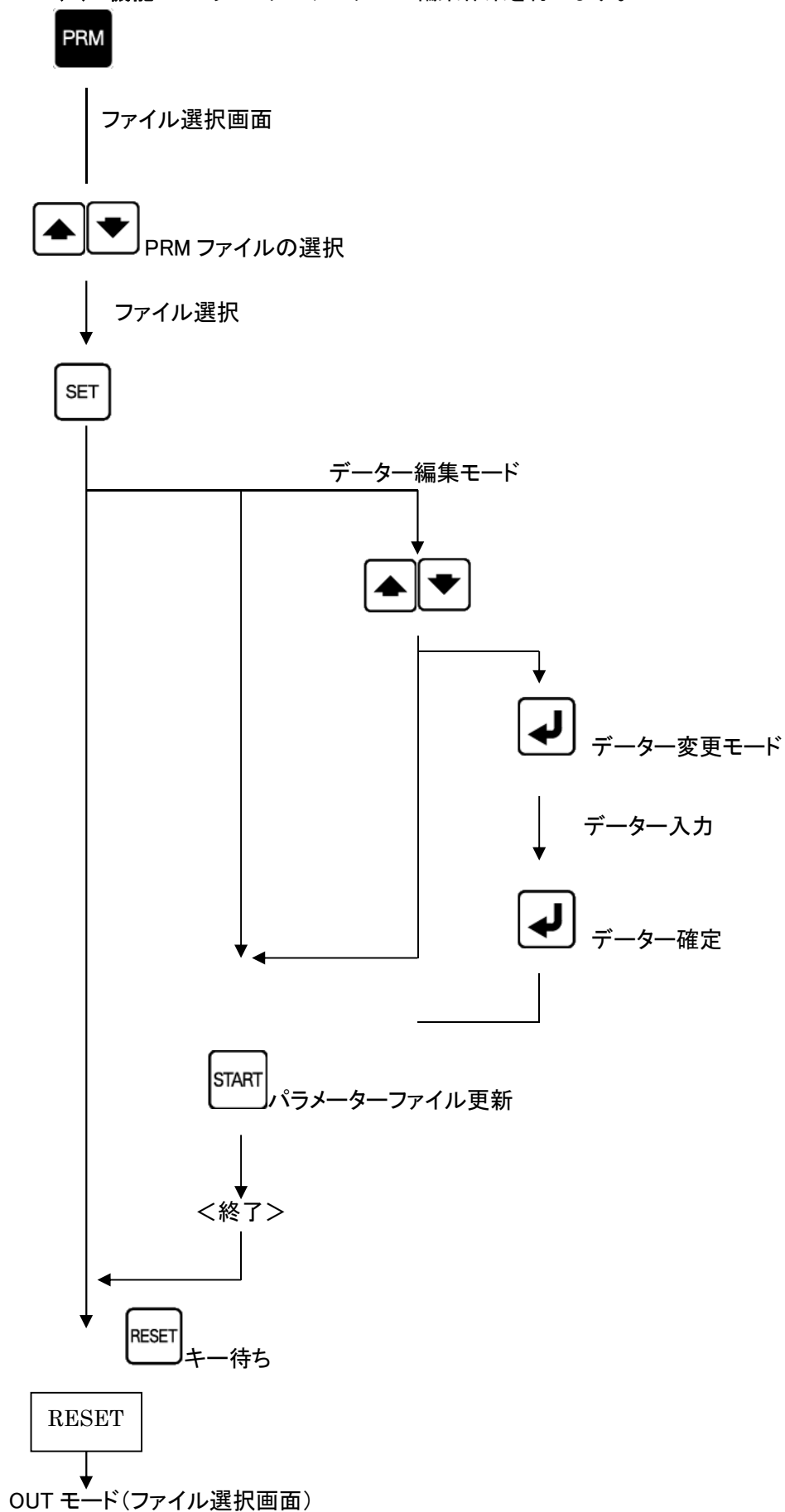
エンターキーを押す。

<画面表示>

	1	10	20 桁
1	F i l t e r : O 8 8		
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. パラメーター値の変更(各項目の詳細は後述のパラメーターの項目を参照してください)
 (1) 機能: パラメーターデーターの編集作業を行います。



(2) 手順

- ① ファンクションの選択:  パラメーターキーを押してください。

パラメーター設定モードになり、パラメーター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 8. 1. 1. 6   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

パラメーターファイルを選択してください。

 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 パラメーター番号の選択:   カーソルキーにて編集するパラメーター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 パラメーターの編集: 編集するパラメーターにカーソルをあわせ

 エンターキーを押してください。

パラメーターデーターの入力モードになります。

- データー入力モード: データー入力モードには、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ーの行へ直接データーを入力します。
現在の設定値が消え、その場にデーターの入力を促す点滅カーソルが表示されます。

パラメーターを入力して  エンターキーで確定します。
パラメーター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

各パラメーター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。入力されたデーター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ー編集モードへ戻ります。


データー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ー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ー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、データーの入力を促す点滅カーソルが表示されます。

パラメーターを入力して  エンターキーで確定します。
パラメーター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。

● データー入力の中止



リセットキーによってデーター入力モードがキャンセルされます。

- ⑤ データーのセーブ:  スタートキーによって現在のパラメーター値をファイルにセーブします。

パラメーターを変更した時には必ず行ってください。

パラメーターに変更があった場合、1行目のパラメーター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 パラメーター設定の終了:  リセットキーを押してください。
「OUT モード」に戻ります。

(3) パラメーターの変更時の注意


パラメーター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ーデーターの変更が可能です。

パラメーターの変更後は、必ず  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  リセットキーを押すと、変更内容がパラメーター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ーファイルの内容が、次回の電源再投入時立ち上がりのパラメーター値となります。

(4) 現在のネットワーク状況を確認する

- ①パラメーターファイル選択画面で、[NW]を選択し、 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:   S t a t i c
2 IP:   1 9 2 . 1 6 8 . 0 . 1 0 0
3 NM:   2 5 5 . 2 5 5 . 2 5 5 . 0
4 GW:
```


- ③ リセットキーを押してください。パラメーター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ー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  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	> DATA 0005	
2 DATA-1	DATA 0006	
3 F: 6	DATA 0007	
4 R: 387.7M	DATA 0008	

- ②  ストップキーを押して切替画面を表示し、直接  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 → Normal モード へ切替


- ③ Remote コマンドモード時に  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ーデータ入力時は、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。


まず、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、

 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  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  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  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
```

 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。

➤  アルファベットキーによるデータ表示

 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ーデータ入力では、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、パラメーターはパラメーター番号ごとに決まっています。

☞ パラメーターごとの制限についての詳細は、「7. パラメーター」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) パラメーター名 (8文字以内)


0 = P A R A M 0 0 0 ■ ← ここで「1」を入力する

↓

0 = A R A M 0 0 0 1 ■ ← 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、 ディアイア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)を変更することができます。

 ディアイアルキーを押すと、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、パラメーター番号 #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

➤ パラメーターの設定についての詳細は「7. パラメーター」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、パラメーター番号 #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  F i l e
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、パラメーター番号 #21 に「DAT」(大文字)と設定されている場合、例えばディレクトリ内に「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。

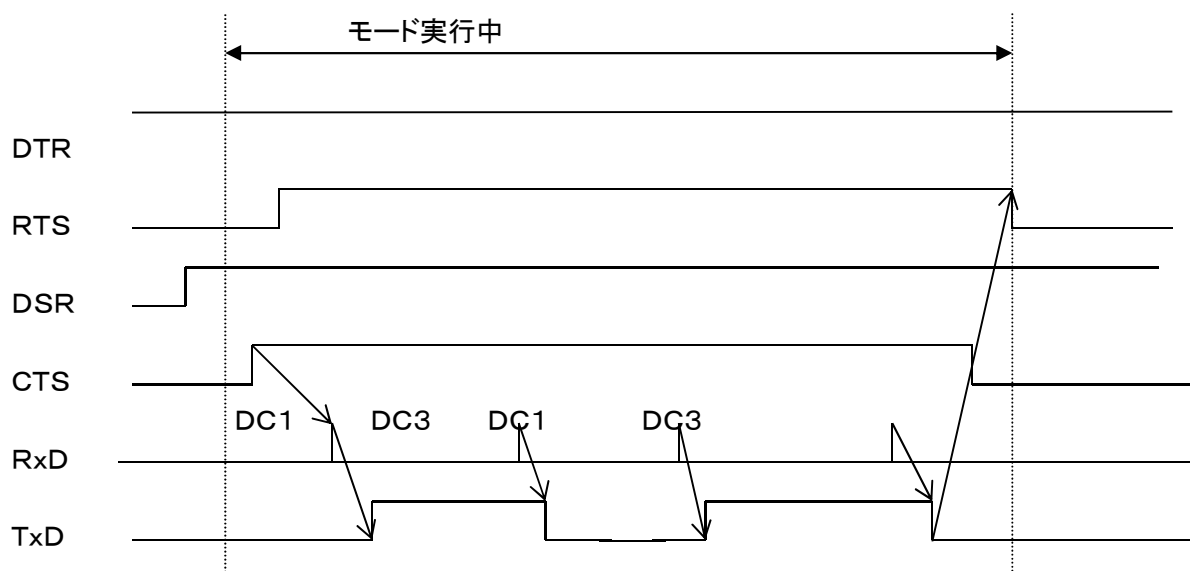
☞ 説明において、「ディレクトリ」とは Windows でいうところの「フォルダ」と同義です

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。

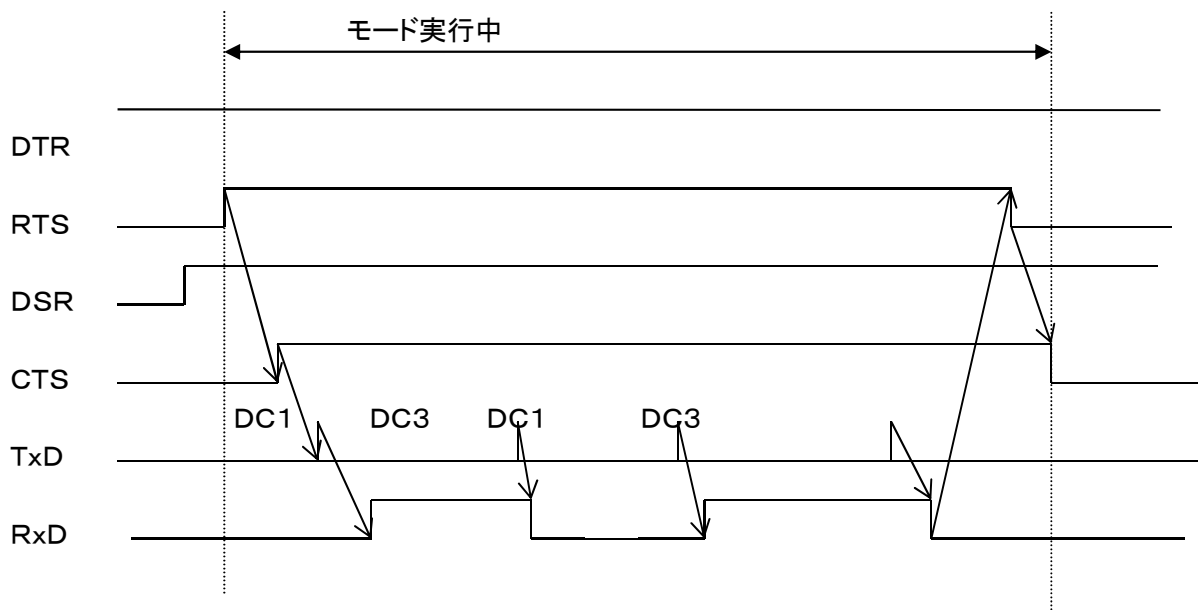
5-1. 出力(データOUT) : mametan → NC

- 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。
(パラメーターにて「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。
(パラメーターにて、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。)



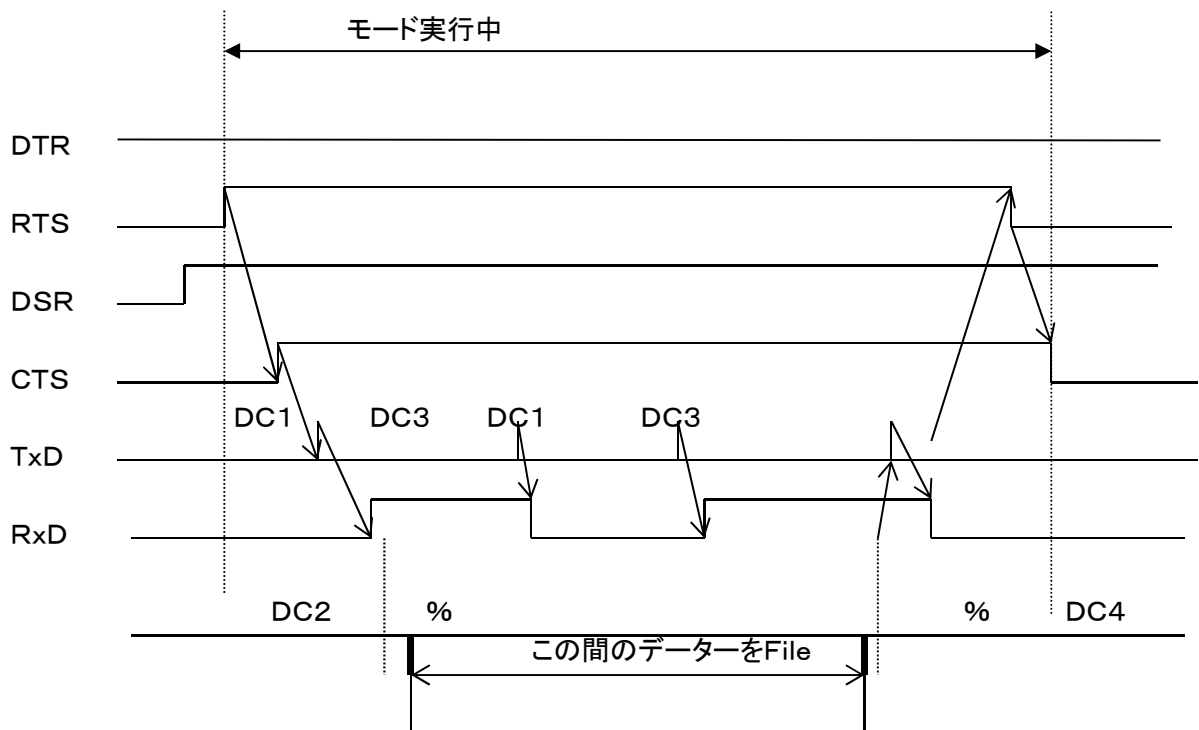
5-2. 入力(データIN) : NC → mametan

- 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(データー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。
(パラメーターにて「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ー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、データー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ーであるかのように転送する機能です。

データー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>

- ① M98P／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。

パラメーター番号 #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, %」のデーター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。

<u>MAIN(ファイル名)</u>	(参照ファイル)
%	<u>1234</u>
*-1234	%
*-5678	1234
*-ABCD	1234
M30	M30
%	%
	<u>5678</u>
(出力データー)	%
%	5678
1234	5678
1234	M02
5678	%
5678	
ABCD	<u>ABCD</u>
ABCD	%
M30	ABCD
%	ABCD
	M99
	%

6-2. オートリwind

オートリwind機能がONの場合、データー出力実行後の終了処理をせず、NCデーターファイルのリwindを行い、NCデーターを再度出力可能な状態にします。


- データー出力終了後、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、データーの先頭から出力を開始します。

6-3. スケジュール運転機能

NCデータファイルを複数選択し、指定した順番にデータを出す事が出来ます。


※機械の仕様等で正常に送信出来ない場合があります。

(手順)

- ①ファンクションの選択:  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: 387. 7M	5432. NC	

- ②この状態でもう一度、 アウトキーを押してください。画面左上に「SCHEDULE」と表示します。


<画面表示>


1	10	20 桁
1 SCHEDULE	> 1234	
2 DATA-1	O0001	
3 F: 4	O0002	
4 R: 387. 7M	5432. NC	

- ③カーソルを動かし、出力する順番に  エンターキーを押して下さい。ファイル名の左側に「*」マークが付きます。

<画面表示>


1	10	20 桁
1 SCHEDULE *	1234	
2 DATA-1 *	> O0001	
3 F: 4	O0002	
4 R: 387. 7M	5432. NC	

- ④送りたいファイルを全て選択すると、 セットキーを押します。画面が送信ファイルの順番

確認画面に移ります。 カーソルキーを押すと③で選択した順番にファイル名が表示されます。

<画面表示>

1	10	20 桁
1 OUT STOP	P:DEFAULT	
2 DATA-1	SCHEDULE	
3		
4 [1]	1234	

- ⑤選択ファイルと送信順が間違いなければ、 スタートキーを押します。

⑥以後は通常のデーター送信手順と同じです。

※ 最初のファイルの末尾「%/M02/M30」、途中のファイルの先頭と末尾「%/M02/M30」、最後のファイルの先頭「%」は無視されます。

※ 「出力開始時 DC1 を待つ」の場合でも2個目以降のファイルは DC1 を待たずに自動的に出力開始されます。

6-4. コメント文ファイル名保存


NCデーターの最初のコメント文をファイル名として自動保存する機能です。

① ファンクションの選択:  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      > 1 2 3 4
2 DATA-1          0 0 0 0 1
3 F: 4              0 0 0 0 2
4 R: 3 8 7. 7 M    5 4 3 2. NC
```

②  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 ファイル名を入力せずに、 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          (COMMENT)
3              -----
4
```

- ④  キーを押して下さい。

<画面表示>

```
1          10          20 桁
1 IN      RUN      P : DEFAULT
2 DATA-1          (COMMENT)
3 00000000      -----
4
```

- ⑤ NCからプログラムを出力して下さい。
受信完了して保存が終わると次のデータの受信待機状態となります。

<画面表示>

```
1          10          20 桁
1 IN      RUN      P : DEFAULT
2 DATA-1          (COMMENT)
3 00000000      -----
4
```

※ 中止する場合は  ストップキーを押して下さい。

※ コメント文が複数ある場合は最初のコメント文をファイル名とします。

※ コメント文は必ず、行の最初から開始して下さい。途中からはコメント文とみなさない。

※ パラメーター設定による拡張子の自動付加は致しません。

7. パラメーター

7-1. パラメーターファイル

パラメーターは「* * * * *. PRM」に格納されています。

(* * * * *. PRMは複数作成できます)

また、パラメーター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. パラメーターの内容

- | | |
|-----------------------|---|
| (0) 表示用パラメーター名: | パラメーター・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wind: | 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(DC1/DC3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) サブディレクトリ機能: | サブディレクトリ選択機能の有効/無効を設定 |

- (29) 立ち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) 立ち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: リモートコマンド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どうか

(51) プロトコル:	通信手順の選択
(52) [MZ]応答データー:	応答データーの記述
(53) [MZ]返送データーのパリティ:	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. パラメーターの詳細

- (0) 表示用パラメーター名
パラメーターファイルのニックネーム
mametan での表示用に使用します
- | | |
|--------------|---------|
| <パラメーター・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
- | | |
|--------------|----------|
| <パラメーター・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
- | | |
|--------------|--|
| <パラメーター・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
- | | |
|--------------|----------|
| <パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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)

<パラメーター・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)

<パラメーター・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)

<パラメーター・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)

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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)

<パラメーター・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

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

<パラメーター・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

データー入力時、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)のデーターを有効としてファイルを作成する

<パラメーター・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

データー出力時の繰り返し動作の設定

<パラメーター・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

データー出力時のフロー制御設定

<パラメーター・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

データー入力時のフロー制御設定

<パラメーター・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 = RTSによる制御
<初期値> 1

(19) 入力ファイルマーク

データー入力時、作成ファイルのデーター区切りの設定(DC2／4 または %)

<パラメーター・タイプ>	数値
<入力可能文字数>	13文字
<範囲>	0, 1
	0 = DC2／DC4でデーターを区切りファイルを作成する
	1 = 「%」でデーター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

<パラメーター・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) データー拡張子

データーファイルの拡張子

大文字・小文字を区別します

<パラメーター・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 * -, M98Pなど)

<パラメーター・タイプ>	文字列
<入力可能文字数>	5文字
<範囲>	任意
<初期値>	* -

(23) DSRの無視

データー入出力時、相手方のDSRを無視するように設定する

<パラメーター・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を待つて終了する

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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) サブディレクトリ機能

サブディレクトリ選択機能の有効/無効を設定

<パラメーター・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> 1

(29) 立ち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

<パラメーター・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) 立ち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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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]応答データー

ホストへの応答データー

<パラメーター・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]返送データーのパリティ

返送データーに対するパリティの有無

<パラメーター・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
 <パラメーター・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
 <パラメーター・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
 パラメーター番号#57～#61の表示／非表示
 <パラメーター・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
 <パラメーター・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
 <パラメーター・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
 <パラメーター・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

<パラメーター・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

<パラメーター・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. パラメーターの設定(編集)

(1) 設定方法

パラメーターの編集方法には、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】
- パラメーター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ー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. パラメーター値の変更」を参照してください

mametan 本体による設定は、パラメーター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ー設定用に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

- パラメーター番号がどのパラメーターの設定かわかり易い
- パラメーターの値も、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) パラメーターファイルの直接編集

パラメーター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ーファイルを、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. パラメーターファイルのバックアップと復元

(1) バックアップ

パラメーターファイルは、ファイル共有機能やFTPを使用して、パラメーター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ーファイルは、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。

パラメーター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ーファイルは、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 のパラメーターファイルの共有フォルダへパラメーターファイルをアップロードしてください。

パラメーターファイルは、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「**13. FTP機能**」の項を参照してください

また、パラメーターファイルの共有フォルダについては、「**11-3. 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、 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、 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メモリヘ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、 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: 3.7G		


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、 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、 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

 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  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  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。

※本体の電源を入れると内部フラッシュディスクのDATA-1を表示する様、出荷時は設定しています。（パラメーターで変更可能、パラメーター番号30番）

※パラメーター番号28番でサブディレクトリ機能の有効／無効が設定出来ます。

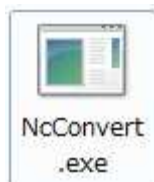
※USBメモリを御使用の場合は本体が起動した後にUSBメモリを挿入して下さい。

9. ファイルコピーガード機能

パソコンからmametanへデータを移動する際、データを暗号化することができます。USB での持ち運び、ネットワーク経由でのデータ移動時に、暗号化しておくことで流出や解読を防ぎます。

- (1) mametanの内部ディレクトリ DIR9 (DATA9)に格納してある「NcConvert」フォルダ内「NcConvert.exe」をパソコン側にコピーし、起動します。

(ファイルが見当たらない場合はお手数ですがご連絡下さい。別途お送り致します。)



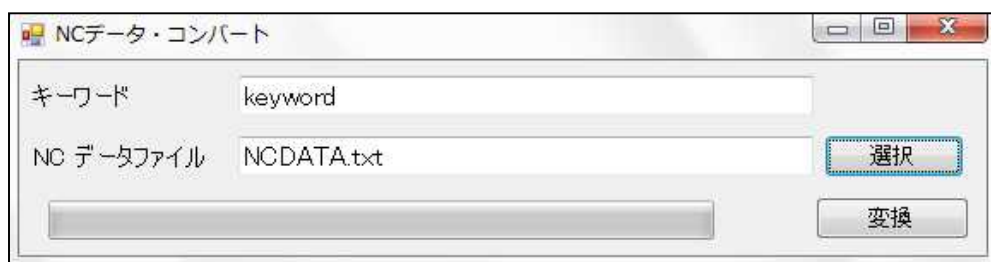
- (2) mametanで復元するためのキーワードを設定します。



暗号化されたデータは、コピーガードキーワードが合致するmametan本体でのみ復元することができます。

☞ キーワードについては、「12-6. 管理者設定」を参照してください

- (3) 選択ボタンをクリックし暗号化するファイルを選択します。



- (4) 変換ボタンをクリックしデータを変換します。

変換されたデータは新規ファイルとなりますので新しく名前を付けて保存します。

(5) 変換完了後、元データを削除するかどうか選択します。




(6) 変換したファイルをmametanに移動します。

(7) 変換したいファイルをOUTモード  キーで選択します。

<画面表示>

```
1          10          20桁
1 OUT   STOP  P:DEFAULT
2 DATA-1          NCDATA. t ← 変換したファイル名
3 13/06/11        5460
4 (COPY GUARD)                    ← 4行目にこのように示されます。
```

(8)  キーでデータ送信スタートします。

<画面表示>

```
1          10          20桁
1 OUT   STOP  P:DEFAULT
2 DATA-1          NCDATA. t
3 00000000        00005460
4 ■
```

以降は通常のデータ送信手順と同じです。

※ 変換したファイルのコピーガードキーと、mametan本体のコピーガードキーが合致しない場合は、アラームが発生し、データを送信することができません。

<画面表示>

```
1          10          20桁
1 OUT   ALRM  P:DEFAULT
2 DATA-1          NCDATA. t
3 0                5460
4 #18:Copy Guard [39] ← 4行目にこのように示されます。
```

10. 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。

10-1. 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 (パラメーター#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 パラメーター#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側パラメーターの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] : パラメーター番号#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。

10-2. 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。

10-3. 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)F01 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 >>> の表示

エラー発生時は、その内容を表示します。

11. 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。

11-1. 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、「12-4. ネットワーク設定」を参照してください。

11-2. 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、パラメーター番号 #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 のパラメーター(「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。

*パラメーターの設定については、「12-4. 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(パラメーター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。

11-3. 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ー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ー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] (○○○)

パラメーターファイル : mametan-PARAM - mametan [xxx.xxx.xxx.xxx] (○○○)

☞ “[xxx.xxx.xxx.xxx] (○○○)” 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) パラメーター番号 #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、パラメーター番号 #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

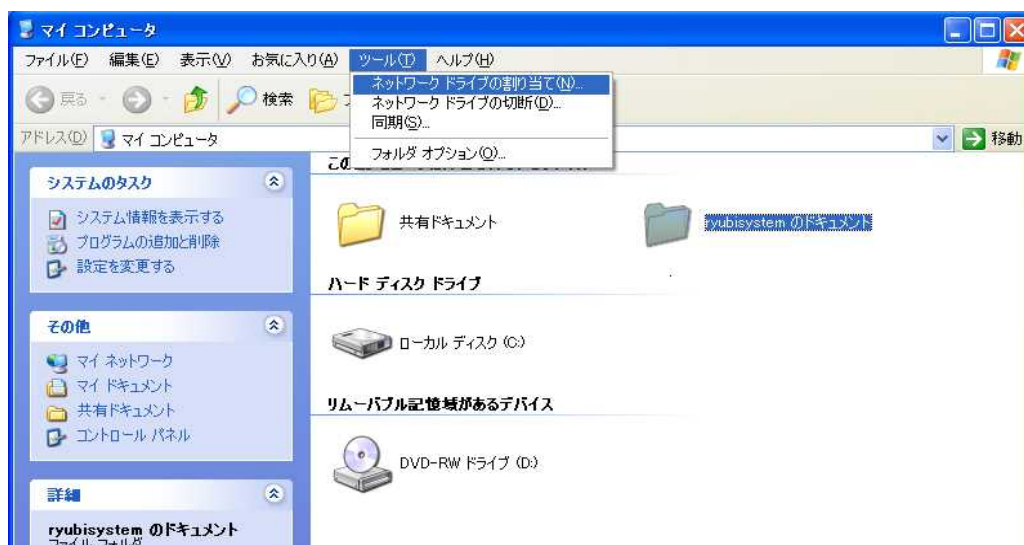
□ “マイネットワーク”に表示されないときは

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。

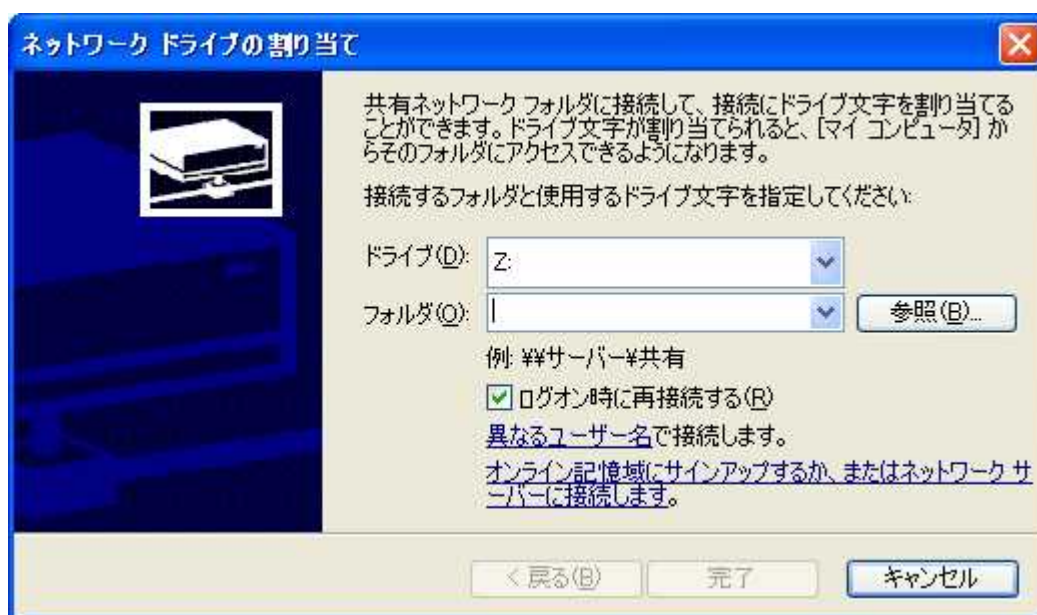
- ① [ツール(T)]-[ネットワークドライブの割り当て(N)...]から共有フォルダにドライブ文字を割り当てる
- ② マイネットワークの[ネットワーク プレースを追加する]を使用して手動で接続する

- 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

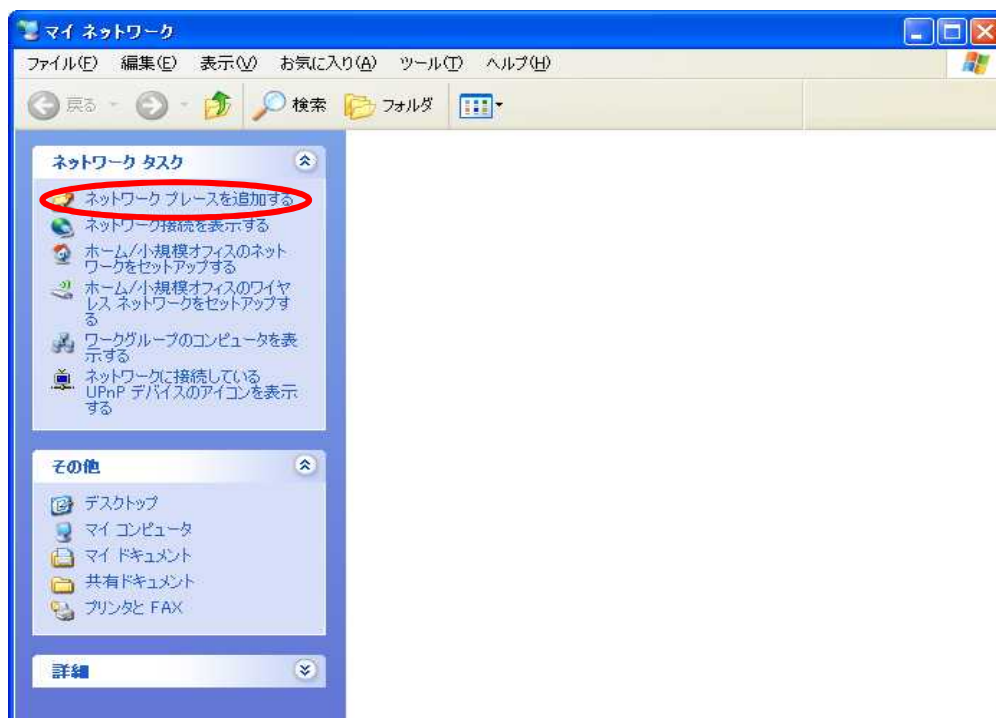
[ネットワークドライブの割り当て(N)...]メニューを選択すると「ネットワークドライブの割り当て」ウィザードが起動しますので、ウィザードにしたがって設定してください。



「ネットワークドライブの割り当て」ウィザード

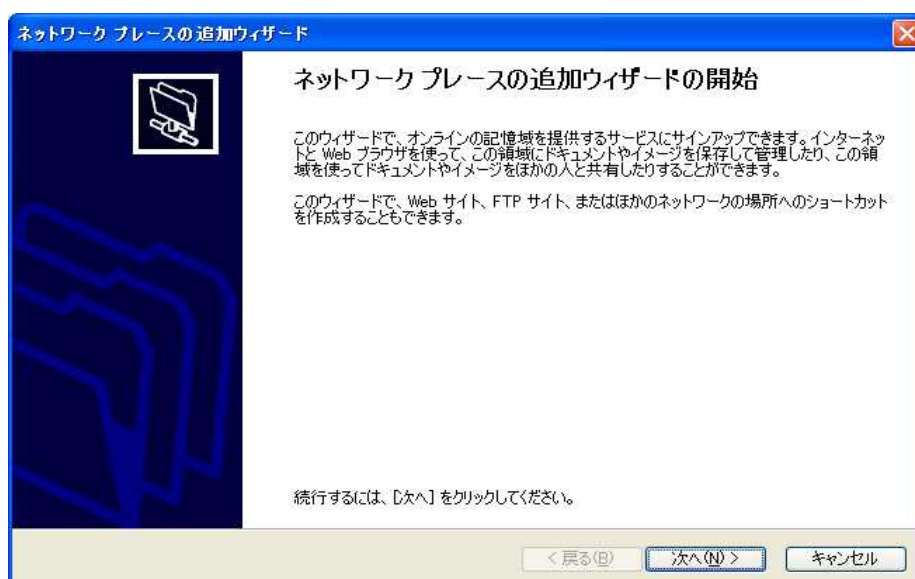
② ネットワーク プレースの追加

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。したがって、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。

12. 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設定はパラメーターの設定もサポートしています。パラメーター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)
 - パラメーターの設定
 - 日時の設定
- それ以外にも、

- 転送方式の設定
- 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ー設定モード(**PRM** キーを押す)で、パラメーター番号 #57~#61 を表示可能なパラメーターファイルを選択し、IPアドレス(パラメーター番号 #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。

【 設定メニュー 】

- 現在の設定状況
- ネットワーク設定
- パラメータの設定
- メールの設定
- 管理者設定
- 再起動

- Version 8.1.1.6 -

【 現在の設定状況 】

現在の設定状況を表示します

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	283739
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	

12-1. 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。

【 設定メニュー 】

■ 現在の設定状況

■ ネットワーク設定

■ パラメータの設定

■ メールの設定

■ 管理者設定

■ 再起動

- Version 8.1.1.6 -

【 現在の設定状況 】

現在の設定状況を表示します

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	283739
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	

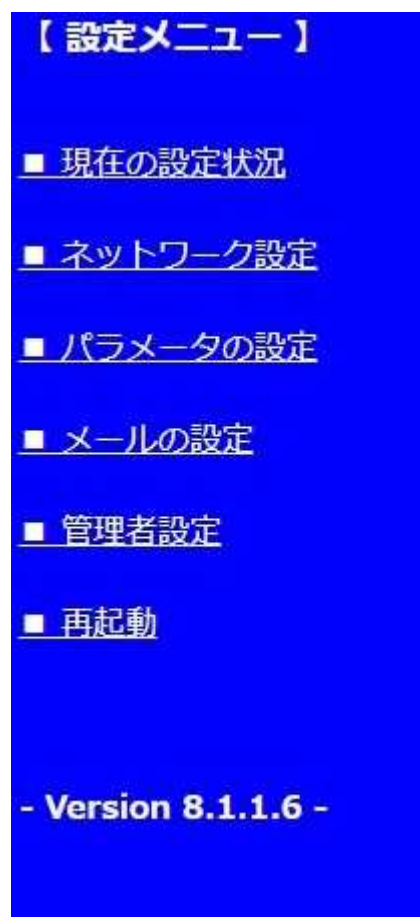
□ 説明中の図について

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

12-2. 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。



12-3. 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、現在の稼働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。

【 設定メニュー 】

■ 現在の設定状況

■ ネットワーク設定

■ パラメータの設定

■ メールの設定

■ 管理者設定

■ 再起動

- Version 8.1.1.6 -

【 現在の設定状況 】

現在の設定状況を表示します

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	283739
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	

12-4. 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。

【 ネットワークの設定 】

ネットワークに関する設定を行います
各項目を設定して [変更] ボタンをクリックしてください

ネットワークの設定	
ホスト名	<input type="text" value="28004"/>
設定方法	<div><input type="radio"/> IPアドレスを自動的に取得する <input checked="" type="radio"/> IPアドレスを手動で設定する</div>
ワークグループ	<input type="text"/>
ユーザ認証	<div><input type="radio"/> ユーザ認証を使用する <input checked="" type="radio"/> ユーザ認証を使用しない</div>
ユーザアカウント	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>

- **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ーの設定方法
「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アドレス入手の為に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。

【ネットワークの設定】

ネットワークに関する設定を行います
各項目を設定して [変更] ボタンをクリックしてください

ネットワークの設定	
ホスト名	<input type="text"/>
設定方法	<input type="radio"/> IPアドレスを自動的に取得する
	<input checked="" type="radio"/> IPアドレスを手動で設定する
ワークグループ	<input type="text"/>

【手動設定】

アドレスを手動で設定して [変更] ボタンをクリックしてください

IPアドレス	<input type="text"/>
ネットマスク	<input type="text"/>
ネットワーク	<input type="text"/>
ブロードキャスト	<input type="text"/>
ゲートウェイ	<input type="text"/>
ネームサーバ	<input type="text"/>
ドメイン名	<input type="text"/>

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。

【 設定・変更内容の確認 】

設定画面で変更した内容を反映させます
内容をご確認のうえ、間違いがなければ [保存] ボタンをクリックしてください

ネットワーク	
ホスト名	[自動設定]
ワークグループ	WORKGROUP [自動設定]
設定方法	IPアドレスを自動的に取得する

メール設定	
メール送信アカウント	
メール送信アドレス	
SMTP サーバ	
SMTP ポート番号	25
POP before SMTP	使用しない

インターネット

送信完了 送信しない

保存 キャンセル

インターネット

保存ボタン

(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。

【システムの再起動】

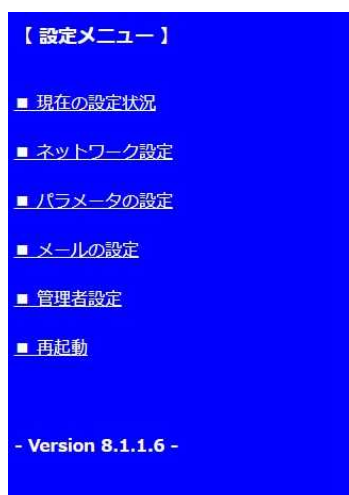
設定・変更した内容を反映させるには、再起動する必要があります

今すぐ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

再起動後 で

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。



■■■■ 再起動 ■■■■

12-5. パラメーターの設定

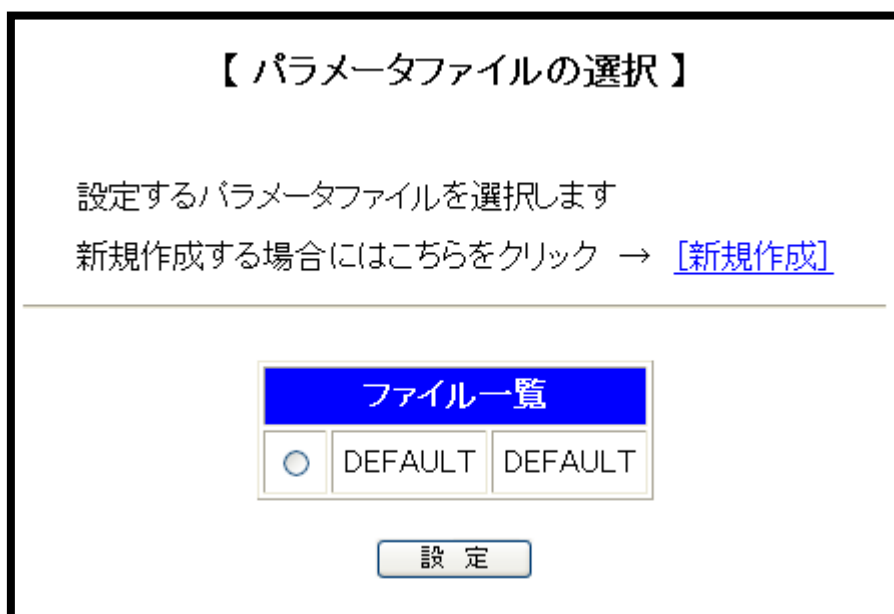
設定メニューの「■ パラメーターの設定」では、パラメーターファイルの作成・編集といった作業を行うことができます。

(1) パラメーターファイルの選択

設定メニューの「■ パラメーターの設定」をクリックすると、パラメーター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ー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、新しいパラメーター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】

設定するパラメータファイルを選択します

新規作成する場合にはこちらをクリック → [\[新規作成\]](#)

ファイル一覧

☐ DEFAULT DEFAULT

設定

パラメーターファイルの選択画面

(マウス操作時の状態)

□ ファイルの一覧

「ファイル一覧」には現在パラメーターファイルのディレクトリに保存されているパラメーター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ーファイルの「ファイル名」、

右側が「表示用パラメーター名」(パラメーター番号 #0)となります

(2) パラメーターの設定

パラメーターファイルの選択画面で選択されたパラメーターファイルの内容が表示されます。

「7-3. パラメーターの詳細」を参考に、パラメーターの設定をし[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】

パラメータの設定をします

ファイル名:

設定パラメータ		
0	表示用パラメータ名	<input type="text" value="DEFAULT"/>
1	COM ポート	<input type="text" value="COM1"/>
2	ボーレート	<input type="text" value="4800"/> bps
3	ストップビット	<input type="radio"/> 1ビット <input checked="" type="radio"/> 2ビット
4	キャラクタ長	<input type="radio"/> 7ビット <input checked="" type="radio"/> 8ビット
5	パリティ	<input type="text" value="なし"/>
6	文字コード	<input type="text" value="ISO"/>

パラメーターの設定画面
(工場出荷時の DEFAULT.PRM の内容)

55	[MZ] コマンド応答タイムアウト	<input type="text" value="4"/> 秒
56	ネットワーク設定の表示	<input type="radio"/> ネットワーク設定を表示しない <input checked="" type="radio"/> ネットワーク設定を表示する

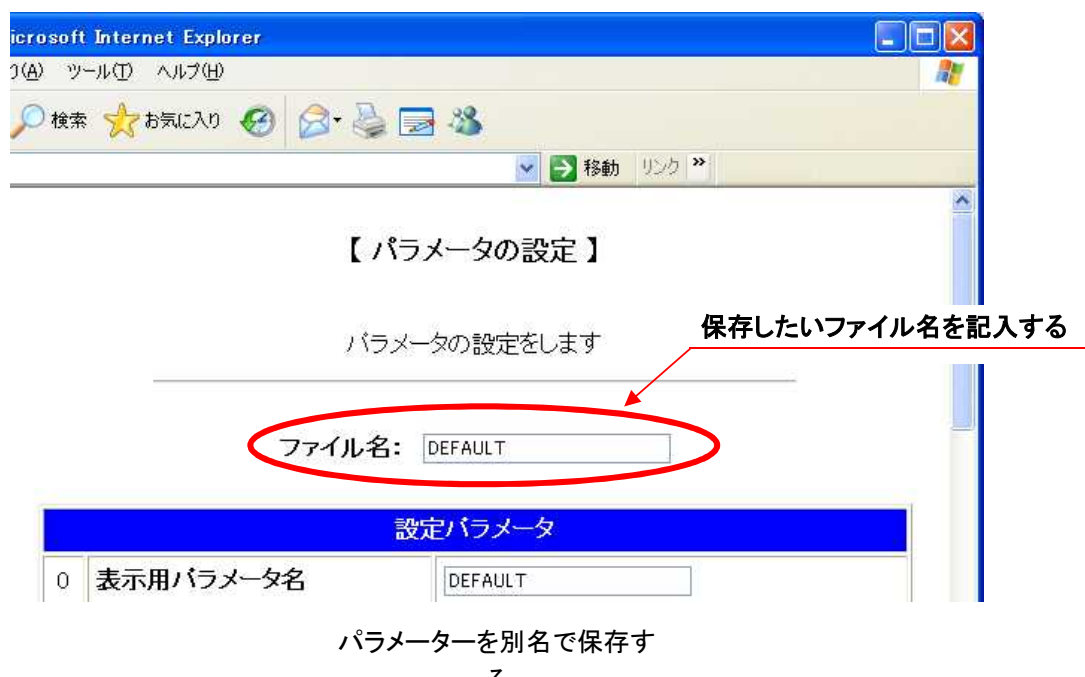
設定ボタン

□ パラメーターファイルを別名で保存する

【パラメーターの設定】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ー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。



□ パラメーターの切り替え

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ーファイルを編集することだけです。パラメーターを設定し、[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ーへは反映されません。

これは、mametan がNC工作機とRS232Cでデータを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、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ー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、パラメーター設定モードへ移行する
- ② 使用するパラメーター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ーが有効となり、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

パラメーター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ーの新規作成画面が表示されます。

パラメーターは工場出荷時の設定で初期化されています。

「7-3. パラメーターの詳細」を参考にパラメーターの設定をし、ファイル名の入力欄へ保存するパラメーター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。

【パラメータの設定】

パラメータの設定をします

ファイル名:

設定パラメータ		
0	表示用パラメータ名	<input type="text"/>
1	COMポート	COM1 <input type="button" value="v"/>
2	ボーレート	4800 <input type="button" value="v"/> bps
3	ストップビット	<input type="radio"/> 1ビット <input checked="" type="radio"/> 2ビット
4	キャラクタ長	<input type="radio"/> 7ビット <input checked="" type="radio"/> 8ビット
5	パリティ	なし <input type="button" value="v"/>
6	文字コード	ISO <input type="button" value="v"/>
7	DC1 キャラクターコード	<input type="text" value="11"/>

パラメーターファイルの新規作成画面

55	[MZ] コマンド応答タイムアウト	<input type="text" value="4"/> 秒
56	ネットワーク設定の表示	<input type="radio"/> ネットワーク設定を表示しない <input checked="" type="radio"/> ネットワーク設定を表示する

設定ボタン

12-6. メールの設定

設定メニューの「■ メールの設定」をクリックすると、メールに関する設定の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。

【メールの設定】

メールに関する設定を行います

各項目を設定して [変更] ボタンをクリックしてください

メールの設定	
アカウントメールアドレス	<input type="text"/> @ <input type="text"/>
送信先メールアドレス	<input type="text"/> @ <input type="text"/>
認証方法	<input type="radio"/> 認証しない <input checked="" type="radio"/> SMTP 認証 <input type="radio"/> POP before SMTP
SMTP サーバ	<input type="text"/>
SMTP ポート番号	<input type="text" value="587"/>
SMTP アカウント	<input type="text"/>
SMTP パスワード	<input type="text"/>
POP サーバ	<input type="text"/>
POP ポート番号	<input type="text" value="110"/>
POP アカウント	<input type="text"/>

※ 設定出来ない箇所があり、正常に動作しない場合があります。(2021/6/6)

□ 設定項目の詳細

(1) アカウントメールアドレス

<設定書式>

<アカウント>@<ドメイン名>

(設定例) mametan@ryubi.co.jp

指定されたアカウントでメールを送信します。「SMTP サーバ」(後述)で指定されたメールサーバからメールを送信することができるアカウントを指定してください。

(2) 送信先アドレス

<設定書式>

<アカウント>@<ドメイン名>

(設定例) info@ryubi.co.jp

メールの宛先(一般的に「メールアドレス」と言われるものです)を指定します。
mametanからここで指定したメールアドレスへメールが送信されます。

(3) 認証方式

メール送信時の認証方式を設定します。

(4) SMTP サーバ

(設定例) smtp.ryubi.co.jp

メールを送信するサーバのIPアドレスもしくはドメイン名を指定します。
SMTP サーバについての情報は、ネットワーク管理者もしくはご契約のプロバイダにご確認ください。

(5) SMTP ポート番号

SMTP サーバの待ち受けポート番号を指定します。
SMTP サーバについての情報は、ネットワーク管理者もしくはご契約のプロバイダにご確認ください。

➤ 初期値は 587 (SMTP 認証で使用されるサブミッションポート)です。

(6) SMTP アカウント

SMTP 認証でメールを送信する際に、サーバーにログオンするアカウント名を設定します。

SMTP サーバについての情報は、ネットワーク管理者もしくはご契約のプロバイダにご確認ください。

(7) SMTP サーバー

SMTP 認証でメールを送信する際に、サーバーにログオンするためのパスワードを設定します。

SMTP サーバについての情報は、ネットワーク管理者もしくはご契約のプロバイダにご確認ください。

(8) POP サーバー

(設定例) pop.ryubi.co.jp

メールを受信するサーバのIPアドレスもしくはドメイン名を指定します。

POP サーバについての情報は、ネットワーク管理者もしくはご契約のプロバイダにご確認ください。

- この設定は POP before SMTP を使用する場合のみ有効です。
POP before SMTP を使用しない場合は無視されます。

(9) POP ポート番号

POP サーバの待ち受けポート番号を指定します。

POP サーバについての情報は、ネットワーク管理者もしくはご契約のプロバイダにご確認ください。

- 初期値は 110 (標準的なポート番号)です。
- この設定は POP before SMTP を使用する場合のみ有効です。
POP before SMTP を使用しない場合は無視されます。

(10) POP アカウント

メールを受信するサーバ(POP サーバ)へログインするためのアカウント(ユーザ名)を指定します。

設定について、不明な点はネットワーク管理者もしくはご契約のプロバイダにご確認ください。

- この設定は POP before SMTP を使用する場合のみ有効です。
POP before SMTP を使用しない場合は無視されます。

(11) POP パスワード

メールを受信するサーバ(POP サーバ)へログインするためのパスワードを指定します。

入力された文字は画面には表示されません。
(●や*などで表示されます)。

設定について、不明な点はネットワーク管理者もしくはご契約のプロバイダにご確認ください。

- この設定は POP before SMTP を使用する場合のみ有効です。
POP before SMTP を使用しない場合は無視されます。

(12) 送信開始

データ送信開始時に発信するメールの設定をします。

送信開始	<input checked="" type="radio"/> メールを送信する <input type="radio"/> メールを送信しない
	メールテキスト: Send start.

- メールテキスト
この部分が送信メールのメッセージになります。

(13) 送信完了

データ送信完了時に発信するメールの設定をします。

送信完了	<input checked="" type="radio"/> メールを送信する <input type="radio"/> メールを送信しない
	メールテキスト: Send success.
	成 功 Send failure.
	エラー

- メールテキスト:成功
データ送信が正常に完了したときに送信されるメールのメッセージです。
- メールテキスト:エラー
データ送信が中断されたときに送信されるメールのメッセージです。

(14) NAK 入力

RS232Cからの「NAK コード」の受信をトリガにしてメールを送信する機能の設定をします。

NAK 入力	<input type="radio"/> メールを送信する <input checked="" type="radio"/> メールを送信しない
	<input type="text" value="00"/>
	<input type="text" value="00"/>
	メールテキスト: <input type="text" value="NAK received."/>

➤ NAK コードの指定

トリガとして機能させる「NAK コード」は任意のコードに設定できます。
入力欄に2桁の16進数で指定してください。
NAK コードは2種類設定することができます。

(設定例) 06 (06H)
86 (86H)
00 (未使用)

例外として「00」は未使用を表しますので、NAK コードとして使用することはできません。

「メールを送信する」をチェックしても、両方の入力欄が「未使用」だとメールは送信されません。ご注意ください。

➤ メールテキスト

この部分が送信メールのメッセージになります。

(15) 接点入力(※オプション)

接点の入力をトリガにしてメールを送信する機能の設定をします。

接点入力	<input type="radio"/> メールを送信する <input checked="" type="radio"/> メールを送信しない
	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8

➤ メール送信トリガ接点の指定

トリガとして機能させる接点の番号をチェックします。複数の接点をトリガに指定することができます。

「メールを送信する」をチェックしても、トリガ接点が指定されていないとメールは送信されませんのでご注意ください。

12-7 管理者設定

管理者設定の項目には「時刻設定」「安全設定」「システムの初期化」があります。



【コピーガード】

コピーガードキーを設定します
キーを入力して [設定] ボタンをクリックしてください

コピーガード:キー	<input type="text"/>
<input type="button" value="設定"/>	

【時刻設定】

時刻と日付を設定します
各項目を設定して [設定] ボタンをクリックしてください

日付	2021	年	05	月	18	日
時刻	10	時	37	分		
<input type="button" value="設定"/>						

【安全設定】

安全設定をします
優先度を設定して [設定] ボタンをクリックしてください
※取扱説明書をよくお読みの上、設定を行って下さい

安全設定	<input checked="" type="radio"/> 安全優先 <input type="radio"/> 大容量優先
<input type="button" value="設定"/>	

【システムの初期化】

設定した内容をすべて消去し、工場出荷時の状態に戻します
システムを初期化するには、[初期化] ボタンをクリックしてください

<input type="button" value="初期化"/>

【コピーガード:キー】

暗号化したコピーガードファイルを照合するキーワードが表示されます。
キーワードを入力して、[設定]ボタンをクリックしてください。

【コピーガード】

コピーガードキーを設定します
キーを入力して [設定] ボタンをクリックしてください

コピーガード:キー

設 定

【時刻設定】

時刻と日付を設定します。
各項目を設定して[設定]ボタンをクリックしてください。

【時刻設定】

時刻と日付を設定します
各項目を設定して [設定] ボタンをクリックしてください

日 付	2016	年	04	月	04	日
時 刻	14	時	03	分		

設 定

【安全設定】

mametan から NC データーを送信する際に送信するファイルを一時、本体メモリに保存し送信するか、保存せずに送信するかを選択します。

【安全設定】

安全設定をします

優先度を設定して [設定] ボタンをクリックしてください

※取扱説明書をよくお読みの上、設定を行って下さい



The image shows a software dialog box titled '安全設定' (Safety Settings). It contains two radio button options: '安全優先' (Safety Priority) which is selected, and '大容量優先' (Large Capacity Priority). Below these options is a button labeled '設定' (Settings).

安全優先

mametan からデーターを送信する際に送信開始と同時に mametan 本体の内部メモリに自動的に一時保存されます。サブプログラム呼出時も同様の処理をしています。

それにより、データー送信開始後に USB メモリが抜けてしまったり、ネットワークトラブル等で LAN が切断されてしまってもデーター送信は最後まで継続されます。
(制限があります。およそ 100MB 程度となります。)

※一時保存処理の為、データー容量が大きいほどデーター送信開始までに時間がかかります。サブプログラム呼出時も同様。

※サブプログラム呼出のように他のデーターにジャンプするような場合は、USB メモリ脱落時または LAN 切断時は、送信中のファイルは最後まで送信されますが、次のデーターへのジャンプやメインプログラムへの復帰は行われません。

②大容量優先

mametan からデーターを送信する際に一時保存を致しません。

その為、送信ファイルの最大容量はファイル保存先の空き領域まで拡張されます。
又、大容量のデーターでも送信開始時間が安全優先よりも早くなります。
サブプログラム呼出時も同様に早くなります。

※USB メモリ脱落時、LAN 切断時にはデーター送信が中断されますので、大容量優先の場合は mametan 本体 (DATA-1～DATA-9) にファイルを一旦保存し、データー送信をされる事をお勧め致します。

12-8. 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。

【システムの初期化】

設定した内容をすべて消去し、工場出荷時の状態に戻します
システムを初期化するには、[初期化] ボタンをクリックしてください

初期化

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。

【システムの再起動】

システムの初期化を反映させるには、再起動する
必要があります
今すぐ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

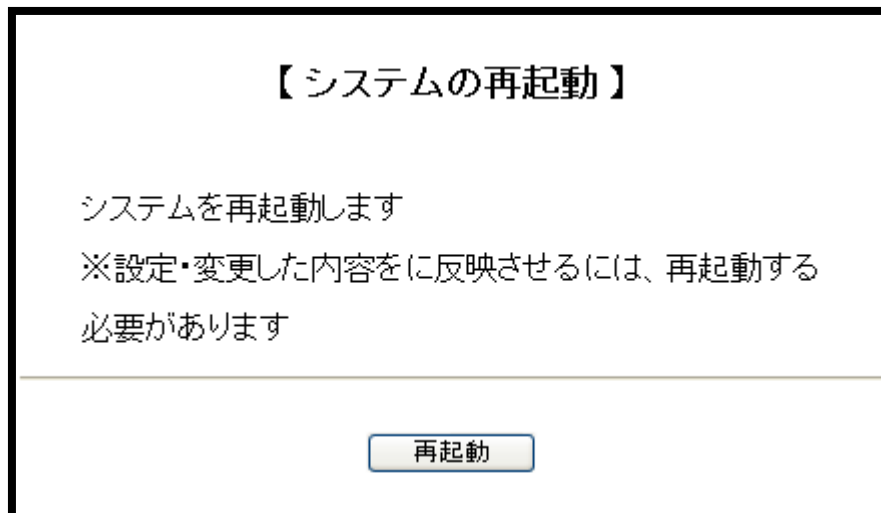
後で

再起動を促す画面

12-9. 再起動

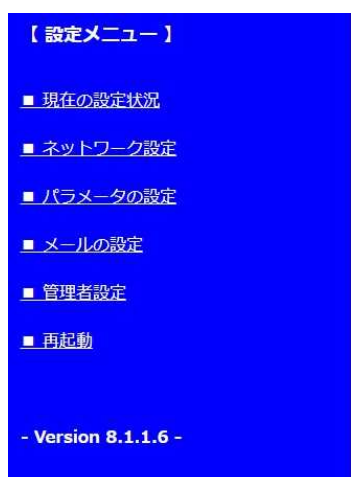
mametan を再起動します。

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。



■■■■ 再起動 ■■■■

13. 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ー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、「12. 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いません。

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	パラメーターファイルへのアクセス用

NCデータとパラメーター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いません。

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、ルートディレクトリ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	パラメーター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ーファイルの共有フォルダへ移動したり、逆にパラメーター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。

14. 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  パラメーターキーを押し、パラメーターファイル選択画面で、[DATE]を選択し、
 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、 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。 リセットキーでキャンセルです。

- ④ 変更が完了したら  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  リセットキーを押して、戻して下さい。

15. MAZATROL 対話データ(CMT)の入出力方法

15-1 MAZATROL T1、M1の場合

- ① 通信パラメーターを選択する。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: 387.7M  5432. NC  R:残りディスク量
```

ファンクションの選択:  パラメーターキーを押してください。

パラメーター設定モードになり、パラメーター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 8. 1. 1. 6  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 8. 1. 1. 6  USER096
```

 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 パラメーターファイルの保存:何もパラメータ値を変更せずに。

 スタートキーによって現在のパラメーター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-T 1 M 1
2
3
4 * * * * * END * * * * *
```

- ④ パラメーター設定の終了:  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用のパラメーター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、パラメーターの#2 通信速度を合わせて下さい。

15-2 MAZATROL T2、M2以降の場合

- ① 通信パラメーターを選択する。MZ-T2M2を選択する。

<画面表示>

```

1                               10                               20桁
1 OUT   SEL   > 1 2 3 4
2 DATA-1           0 0 0 0 1
3 F : 4             0 0 0 0 2           F : ファイルの数
4 R : 3 8 7 . 7 M   5 4 3 2 . N C       R : 残りディスク量

```

ファンクションの選択:  パラメーターキーを押してください。

パラメーター設定モードになり、パラメーター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                               USER 0 9 6
3                               USER 1 9 2
4 Ver 8 . 1 . 1 . 6   USER 3 8 4       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-T 1 M 1
2                               > MZ-T 2 M 2
3                               DEFAULT
4 Ver 8 . 1 . 1 . 6   USER 0 9 6

```



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-T 2 M 2
2 > 0 = MZ-T 2 M 2           ← 現在のカーソル位置
3 1 = 1
4 2 = 4 8 0 0

```


- ③ パラメーターファイルの保存: 何もパラメータ値を変更せずに。



スタートキーによって現在のパラメーター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-T 2 M 2
2
3
4 * * * * * END * * * * *
```

- ④ パラメーター設定の終了:  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用のパラメーター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、パラメーターの#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:  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      > 1 2 3 4
2  DATA-1          0 0 0 0 1
3  F: 4              0 0 0 0 2
4  R: 3 8 7. 7M      5 4 3 2. 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

 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  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

    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ーファイル
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:  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ーファイル
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ーファイル
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ーが2048バイト以上で表示します。

- ⑥ 入力終了：データー入力が終わっ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-T 1 M 1
2 DATA-1	O 2 0 0 0	← 現在のディレクトリ ファイル名
3 0 0 0 0 2 5 1 3	New F i l e	← 入力データー量
4 * * * * *	END	* * * * * ← 入力終了を示すインジケータ



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:  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	> 1 2 3 4
2 DATA-1	O 0 0 0 1	
3 F : 4	O 0 0 0 2	
4 R : 3 8 7 . 7 M	5 4 3 2 . N C	


- ② ファイルの選択:
例えば、00002の場合



カーソルキーで >マークを00002の位置まで移動して下さい。

<画面表示>

1	10	20 桁
1 IN	SEL	1 2 3 4
2 DATA-1	O 0 0 0 1	
3 F : 4	> O 0 0 0 2	
4 R : 3 8 7 . 7 M	5 4 3 2 . N C	




- ③ ファイルの確定: 入力するファイル名を確定します。  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、データー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ーファイル
2 DATA-1	00002	← 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ーの内容は、カーソ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ーファイル
2 DATA-1	00002	
3 09/10/10	5453	← 日付 サイズ
4 3115000000001000000000		← ブロックデーター

[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ー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ーファイル
2 DATA-1	00002	← 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。
データーを受信しますと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ーファイル
2 DATA-1	00002	← 現在のディレクトリ ファイル名
3 00002048	5453	← 入力データー量 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ーが2048バイト以上で表示します。
入力終了： データー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	I N E N D P : M Z - T 2 M 2		
2	D A T A - 1 0 0 0 0 2		← 現在のディレクトリ ファイル名
3	0 0 0 0 2 5 1 3 5 4 5 3		← 入力データー量 元サイズ
4	* * * * * E N D * * * * *		



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: データーの出力


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ーを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	> 1 2 3 4	
2 DATA-1	0 0 0 0 1	
3 F: 4	0 0 0 0 2	F: ファイルの数
4 R: 3 8 7. 7 M	5 4 3 2. N C	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:  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 データーファイルの選択:   カーソ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認します。  セットキーを押してください。

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ーの内容は、カーソ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-T 1 M 1		← 現在有効なパラメーターファイル
2 DATA-1	1 2 3 4	
3 0 9 / 1 0 / 0 8	9 0 8 2	← 日付 サイズ
4 3 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0		← ブロックデーター

〔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 出力開始:  スタートキーでデーター出力待機状態となります。

<画面表示>

1	10	20 桁
1 OUT RUN P: MZ-T 1 M 1		← 現在有効なパラメーターファイル
2 DATA-1	1 2 3 4	
3 0 0 0 0 0 0 0 0	9 0 8 2	← 出力データー量 データーサイズ
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ーを出力開始します。
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-T 1 M 1	← 現在有効なパラメーターファイル
2 DATA-1	1 2 3 4	
3 0 0 0 0 2 0 4 8	0 0 0 0 9 0 8 2	← 出力データー量 データーサイズ
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ーが2048バイト以上で表示します。

- ⑤ 出力終了：データー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-T 1 M 1	
2 DATA-1	1 2 3 4	
3 0 0 0 0 9 0 8 2	0 0 0 0 9 0 8 2	← 出力データー量 データーサイズ
4 * * * * * END	* * * * *	← 出力終了を示すインジケータ



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:  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 > 1 2 3 4
2 DATA-1 00001
3 F: 4 00002
4 R: 387.7M 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、00002の場合



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

    と押します。


<画面表示>

```
1                               10                20 桁
1 Input file name :
2 00002
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ーファイル
2 DATA-1                      00002
3 09/10/10                      91086          ← 日付 サイズ
4 3111000000001000000000      ← ブロックデーター
```

③ 出力開始:  スタートキーでデーター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ーファイル
2 DATA-1                      00002
3 00000000                      00091086      ← 出力データー量 データーサイズ
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ーを出力開始します。

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ーファイル
2 DATA-1                      00002
3 00002048                      00091086      ← 出力データー量 データーサイズ
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ーが2048バイト以上で表示します。

④ 出力終了: データー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      ← 出力データー量 データーサイズ
4 ***** END *****      ← 出力終了を示すインジケータ
```



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。

16. 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。

16-1. 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	パラメーター異常 [23] パラメーターの記述ミス

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。**

16-2. 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

16-3. 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 [36] フレームエラー

17. 外部接続端子

17-1. 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

Ver smb2.0
(8.1.1.6)

2021. 6

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)