

***NCデーター入出力装置***  
**mametan**  
***取扱説明書 Ver1. 0***

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	・・・5
3-2. データの入力	・・・8
3-3. ファイルのコピー	・・・11
3-4. ファイルの消去	・・・14
3-5. パラメータ値の変更	・・・17
4. データ入力についての補足	・・・21
5. 通信プロトコル	・・・23
6. 特殊機能	・・・26
7. パラメータ	・・・27
7-1. パラメータファイル	・・・27
7-2. パラメータの内容	・・・27
7-3. パラメータの詳細	・・・29
7-4. パラメータの設定	・・・39
7-5. ディレクトリパス名の設定	・・・40
7-6. パラメータファイルのバックアップと復元	・・・41
8. USBメモリ	・・・42
9. ネットワークドライブと共有フォルダ	・・・48
10. Web 設定(ブラウザによる設定)	・・・49
10-1. 設定画面	・・・49
10-2. 設定メニュー	・・・50
10-3. 現在の設定状況	・・・51
10-4. ネットワーク設定	・・・52
10-5. パラメータの設定	・・・56
10-6. メールの設定(オプション機能)	・・・60
10-7. システム初期化	・・・66
10-8. 再起動	・・・67
11. FTP機能	・・・68
12. アラーム状態	・・・69
13. 外部接続端子	・・・71

## 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制御機のメモリーの入出力を行う超小型、簡単操作、低価格が特徴のNCデータ入出力装置です。
- 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ーとして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メモリーから直接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

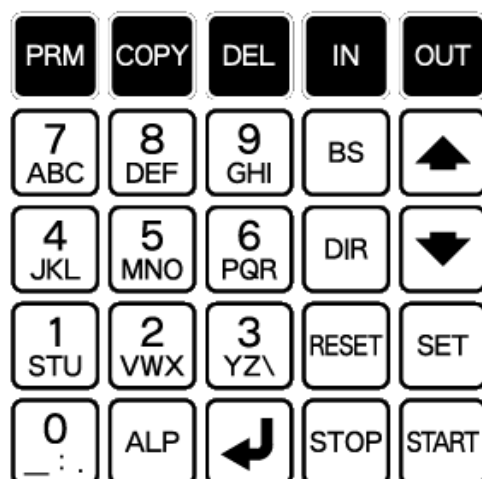
Windows ネットワークのファイル共有機能を利用して、PCから mametan 内部のフラッシュディスクに転送されたNCプログラムデータを、RS232Cインターフェイスを介してNC制御装置と入出力を行います。フラッシュディスクは電源を切っても内容を保持するハードディスクと同等に扱える半導体メモリーで駆動部分が無く、振動、温度変化などの強い対環境性を持っています。

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. 操作キーの配列



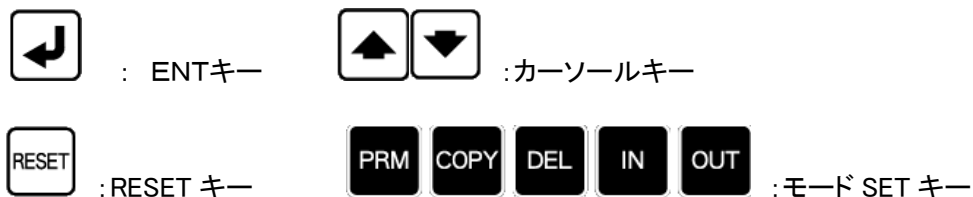
### 2-3. 表示装置

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

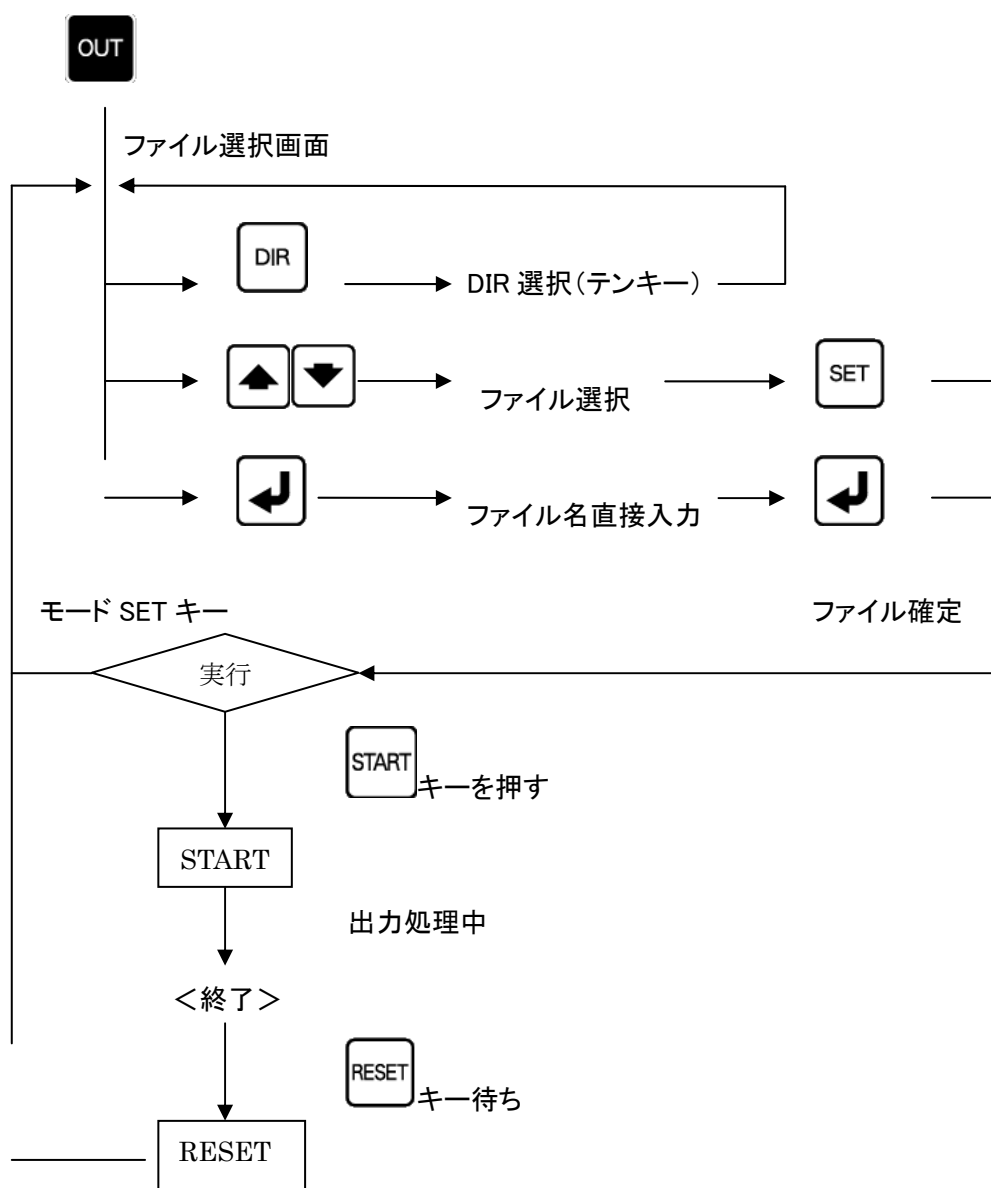
#### □ 基本となるキーの種類




#### 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


- ① ファンクションの選択:  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: カーソルキーにてファイルを選択してください。

### <画面表示>


1	10	20 桁
1 OUT SEL	> DATA0005	
2 DATA-1	DATA0006	
3	DATA0007	
4	DATA0008	

#### ➤ ファイル名の直接入力

ファイル名を直接指定する場合には  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。

#### ➤ ディレクトリの変更

LCDには現在選択されているディレクトリが表示されます。(最大10文字)

ディレクトリを変更するときは、 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 OUT SEL	> DATA0001	
2 DATA-2	DATA0002	
3	DATA0003	
4	DATA0004	

- ③ ファイルの確定: 出力するファイルを確定します。  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、1ブロック~10ブロックまでの10ブロックです。

### <画面表示>

1	10	20 桁
1 OUT STOP P: PARAM000		← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA-1	DATA0006	
3 00/01/01	00002048	← 日付 サイズ
4 G01F200		← ブロックデータ

[注]ファイルの変更を行う場合は、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: キーでデータ出力を開始します。  
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 : PARAM000		← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA-1	DATA0006		
3 00000123	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

- 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。

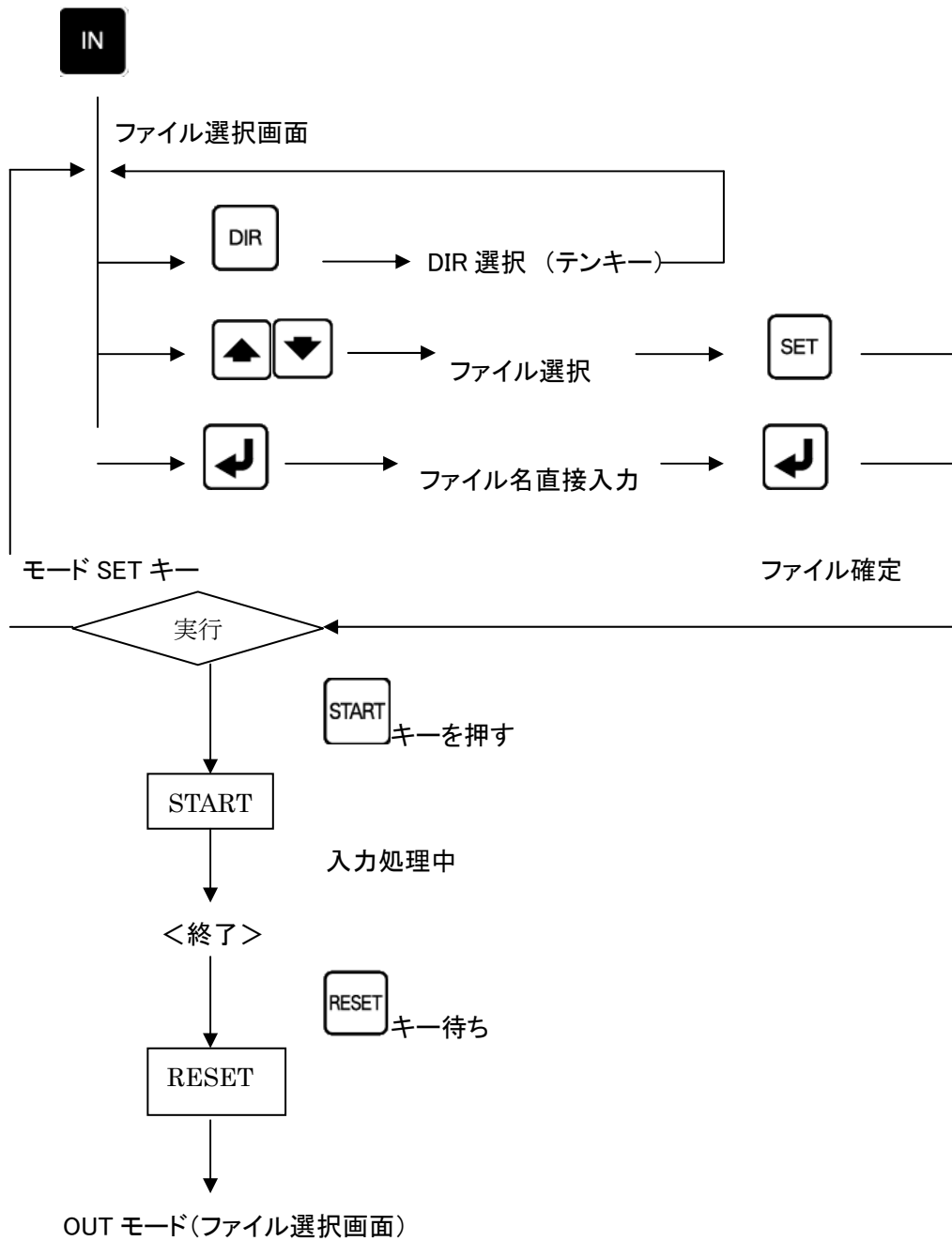
キーを押してください。ファイル選択状態になります。

<画面表示>

1	10	20 桁	
1 OUT END	P : PARAM000		
2 DATA-1	DATA0006		
3 00000123	00002048		← 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


### 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 ファンクションの選択:  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。

- ② データファイルの選択: カーソルキーにてファイル名を選択してください。

### <画面表示>


1	10	20 桁
1 IN	SEL	> DATA0005
2 DATA-1		DATA0006
3		DATA0007
4		DATA0008

#### ➤ ファイル名の直接入力

ファイル名を直接指定する場合には  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。

#### ➤ ディレクトリの変更

LCDには現在選択されているディレクトリが表示されます。(最大10文字)

ディレクトリを変更するときは、 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 IN	SEL	> DATA0001
2 DATA-2		DATA0002
3		DATA0003
4		DATA0004

- ③ ファイルの確定: 入力するファイル名を確定します。  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、1ブロック~10ブロックまでの10ブロックです。

### <画面表示>

1	10	20 桁
1 IN	STOP P: PARAM000	← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA-1		DATA0006
3 00/01/01	00002048	← 日付 サイズ
4 G01F200		← ブロックデータ

〔注〕ファイルの変更を行う場合は、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: キーによってデータ入力を開始します。  
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: PARAM000	← 現在有効なパラメータファイル
2	DATA-1		DATA0006	
3	00000123		00002048	← 入力データ量 データサイズ
4	>>			← 入力中を示すインジケータ


- ⑤ 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。

キーを押してください。ファイル選択状態になります。

＜画面表示＞

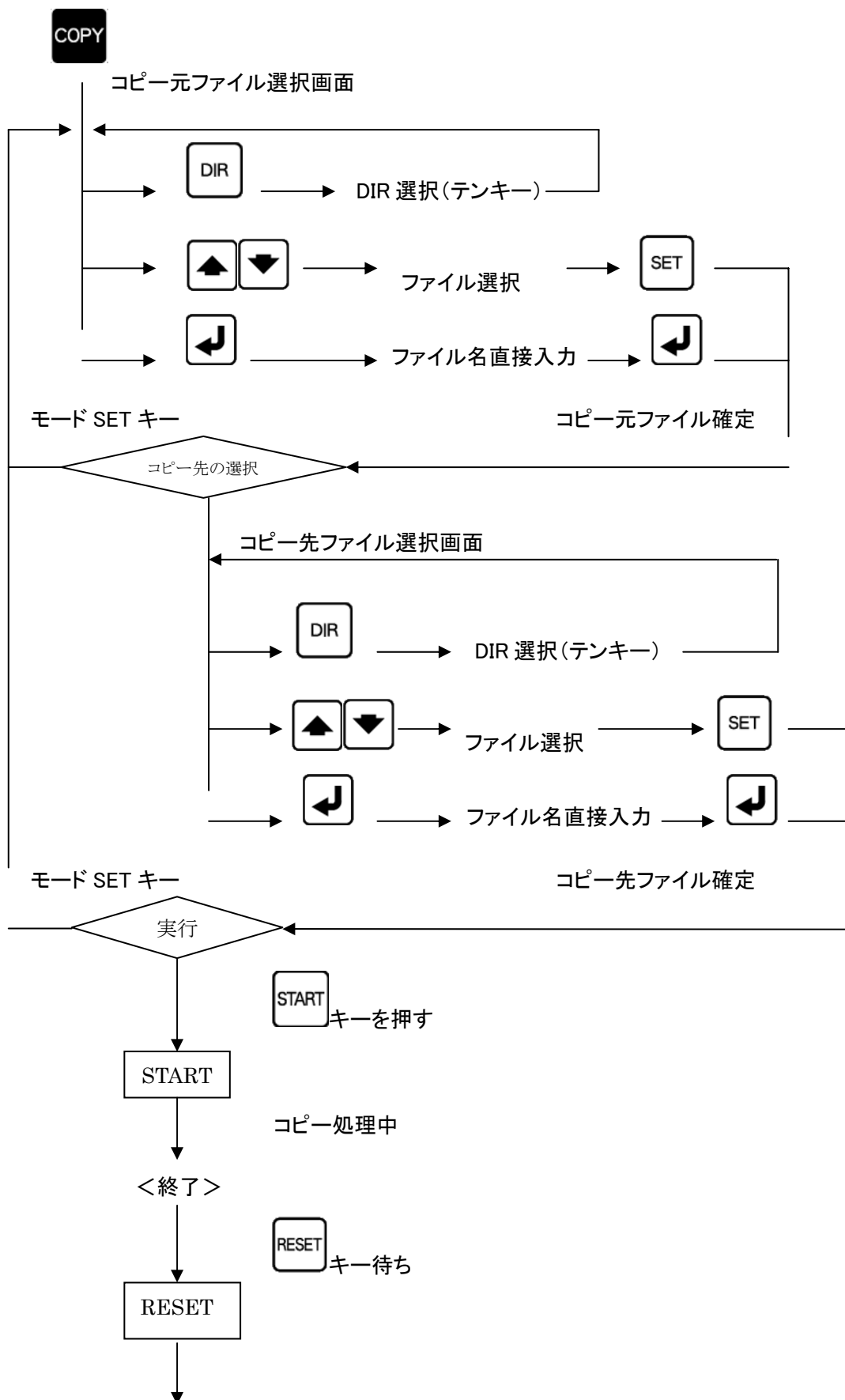
	1	10	20 桁	
1	IN	END	P: PARAM000	
2	DATA-1		DATA0006	
3	00000123		00002048	← 入力データ量 データサイズ
4	*****	END	*****	← 入力終了を示すインジケータ

#### □ %セットを使用するときの注意

パラメータの設定でパラメータ番号19を「1」(%セット)に設定したとき、データ入力の終了をDC4ではなくキーで行うと、入力終了画面は表示されず、直接ファイル選択状態になります。


### 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を、指定されたディレクトリへコピーします。



OUT モード(ファイル選択画面)

## (2) 手順

- ① ファンクションの選択:  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。


- ② コピー元ファイルの選択: カーソルキーにてコピー元のファイルを選択してください。

選択後  キーを押してファイルを確定します。

### <画面表示>


1	10	20 桁
1 COPY SEL 1	> DATA 0005	
2 * DATA-1	DATA 0006	
3	DATA 0007	
4	DATA 0008	

### ➤ ファイル名の直接入力

ファイル名を直接指定する場合には  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。

### ➤ ディレクトリの変更

LCDには現在選択されているディレクトリが表示されます。(最大10文字)

ディレクトリを変更するときは、 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

- ③ コピー先ファイルの選択: カーソルキーにてコピー先のファイルを選択してください。  
ファイルの選択方法は、「コピー元ファイル」と同じ操作となります。

### <画面表示>

1	10	20 桁
1 COPY SEL 2	> DATA 0005	
2 DATA-1	DATA 0006	
3 * DATA-1	DATA 0007	
4	DATA 0008	

- ④ コピー開始:  キーによってコピーを開始します。

### <画面表示>

1	10	20 桁
1 COPY RUN	P: PARAM 000	
2 DATA-1	DATA 0006	← コピー元 DIR とコピー元ファイル名
3 DATA-2	DATA-WK	← コピー先 DIR とコピー先ファイル名
4		

- ⑤ コピー終了：コピーが終了したときは以下の表示になります。



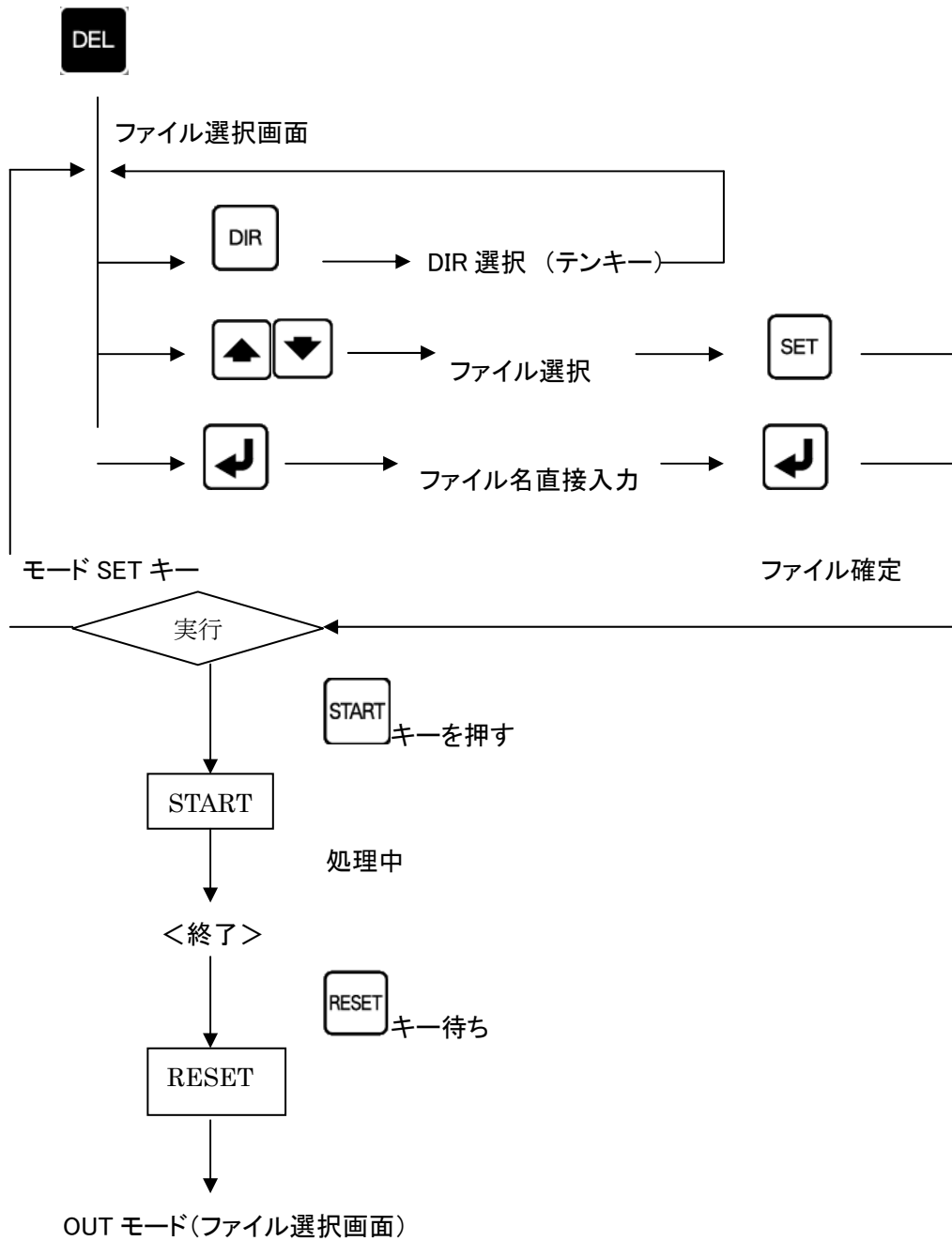
キーを押してください。「OUT モード」になります。

<画面表示>


	1	10	20 桁
1	COPY END P : PARAM000		
2	DATA-1	DATA0006	← コピー元 DIR とコピー元ファイル名
3	DATA-2	DATA-WK	← コピー先 DIR とコピー先ファイル名
4	*****	END *****	← コピー終了表示

### 3-4. ファイルの消去

(1) 機能: 指定されたディレクトリの指定されたNCデータファイルを削除します。



## (2) 手順


- ① ファンクション選択:  キーを押してください。  
ファイル消去モードになります。

- ② 消去するファイルの選択: カーソルキーにてファイル名を選択してください。

### <画面表示>


	1	10	20 桁
1	DEL	SEL	> DATA0005
2	DATA-1		DATA0006
3			DATA0007
4			DATA0008

### ➤ ファイル名の直接入力

ファイル名を直接指定する場合には  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。

### ➤ ディレクトリの変更

LCDには現在選択されているディレクトリが表示されます。(最大10文字)

ディレクトリを変更するときは、 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	DEL	SEL	> DATA0001
2	DATA-2		DATA0002
3			DATA0003
4			DATA0004

- ② ファイルの確定: 消去するファイルを確定します。  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、1ブロック~10ブロックまでの10ブロックです。

### <画面表示>

	1	10	20 桁
1	DEL	STOP	P: PARAM000
2	DATA-1		DATA0006
3	00/01/01		00002048
4	G01F200		



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

- ③ 消去の実行: キーによってファイルを消去します。

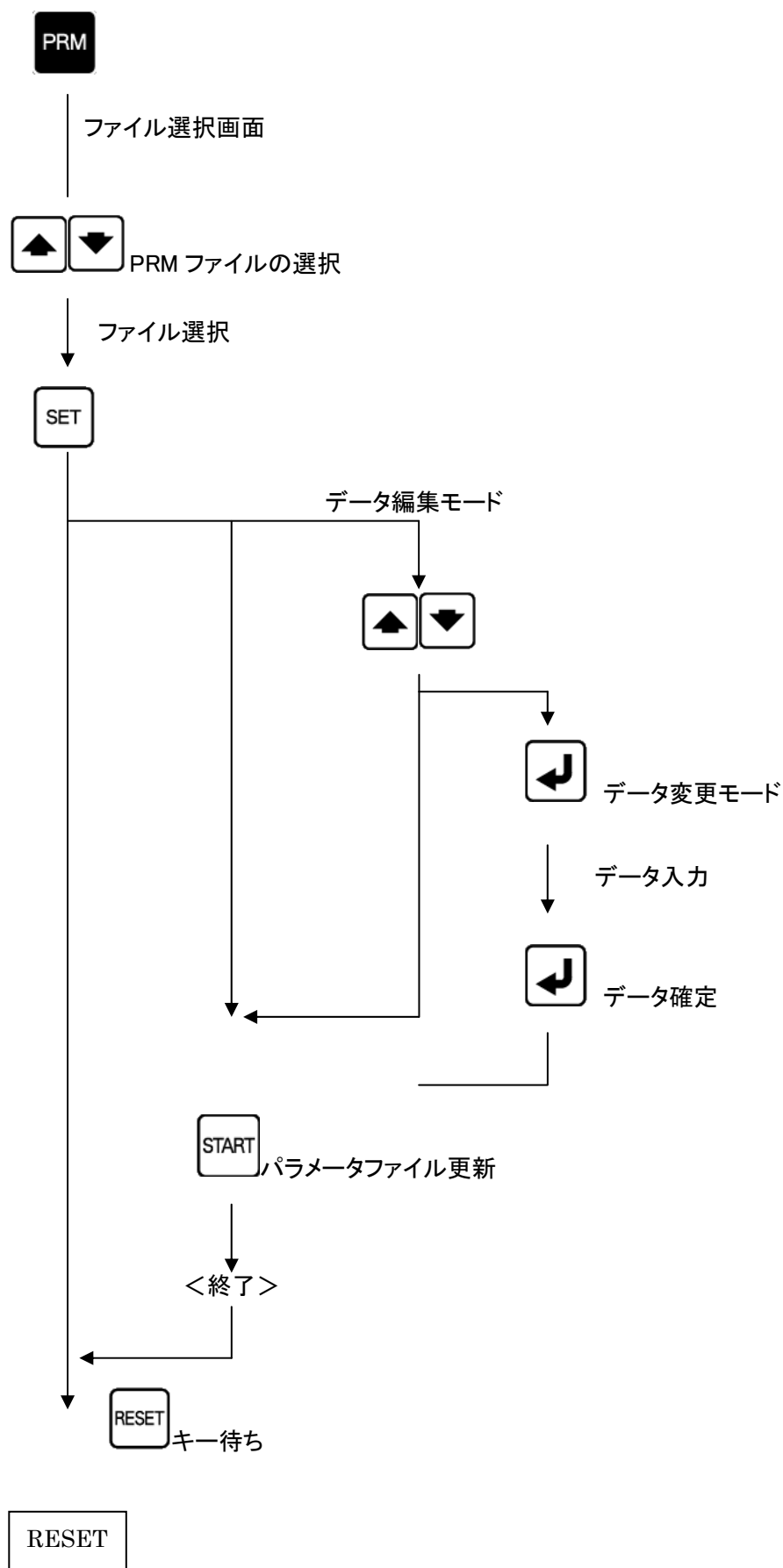
<画面表示>

```
1          10          20 桁
1 DEL    END    P : PARAM000
2 DATA-1          DATA0006
3 00/01/01          00002048
4 ***** END ***** ← 消去終了表示
```


- ④ 終了: キーを押してください。「OUTモード」になります。

### 3-5. 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。




↓  
OUT モード(ファイル選択画面)  
(2) 手順

- ① ファンクションの選択:  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。  
カーソルキーにてパラメータファイルを選択してください。

<画面表示>

```
1          10          20 桁
1 PRM    SEL    >DEFAULT
2
3          PARAM001
4          PARAM002
5          PARAM003
```

- ② ファイルの確定:  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、 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

モード2は、パラメータ番号 #41～#49 ディレクトリパス名の入力で使用され、それ以外の場合はモード1となります。

##### (1) モード1

モード1では、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  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。  
アルファベットを入力する場合は、「4-1. アルファベットの入力」を参照してください。

<画面表示>

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

#### ➤ 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。

☞ 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。

<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

 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  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。  
アルファベットを入力する場合は、「4-1. アルファベットの入力」を参照してください。

<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



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:  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:PARAM000

↓

(変更後) PRM STOP P\*PARAM000


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。



キーを押すと、「OUT モード」に戻ります。


#### <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:  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  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




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. 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、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。

間違えて入力した場合は  キーで戻ることが可能です。

(入力例) Nの入力の場合

- ① テンキーから  を IN 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  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
```

 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。

➤  キーによるデータ表示

 キーを押すたびに、[数字] ⇒ [文字1] ⇒ [文字2] ⇒ [文字3] と繰り返して表示します。

(例)

5⇒M⇒N⇒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、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。

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「Not Found」と表示されます。

(画面表示例)

```
1          10          20桁
1 OUT    SEL
2 DATA-1      Not Found
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「Not Found」となります。

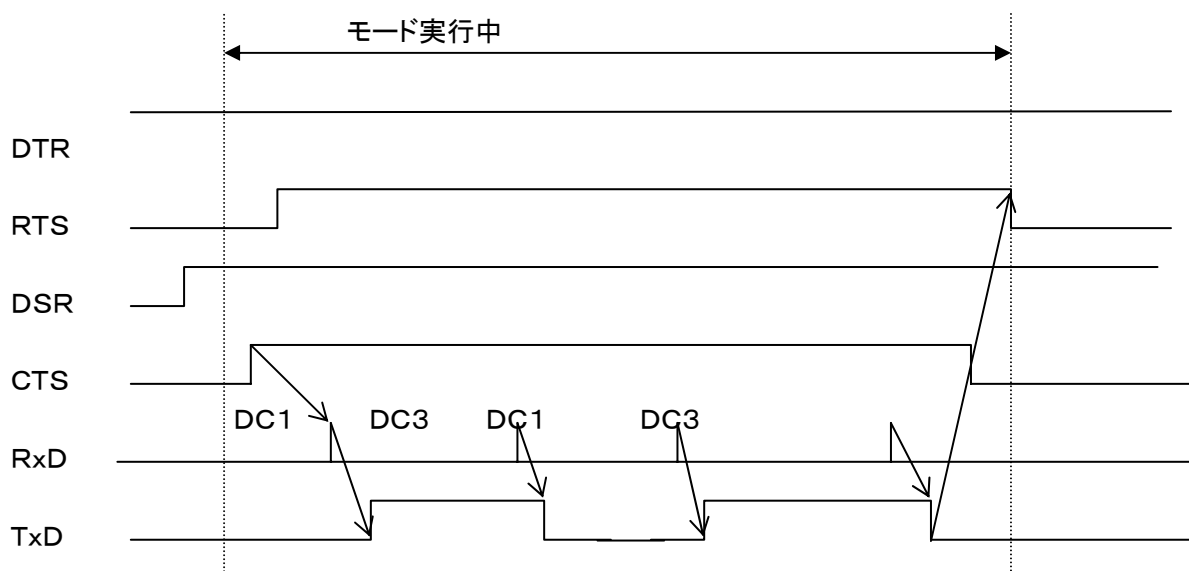
☞ 説明において、「ディレクトリ」とは Windows でいうところの「フォルダ」と同義です

## 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

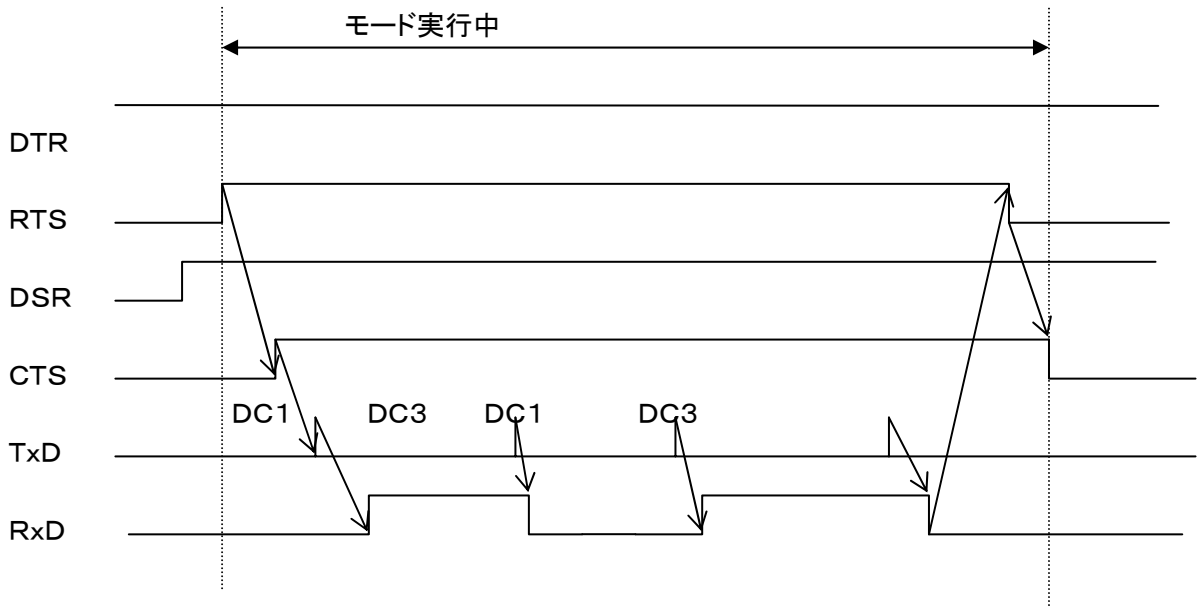
- ① RTS信号を“H”にします。
- ② DSR信号が“H”かどうかをチェックします。
- ③ CTS信号が“H”になるのを待ちます。
- ④ DC1コードを受け取ったらデータの送出を行います。  
(パラメータにて「DC1」を待たずに送信開始できます)
- ⑤ DC3を受け取ったらデータの送出を停止します。
- ⑥ DC1コードを受け取ったらデータの送出を再開します。
- ⑦ 送出するデータが終了した場合処理を終了します。RTS信号を“Lo”にして処理を終了します。  
(パラメータにて、DC3コードを受信後、続いてCTS信号が“Lo”になった場合に終了することもできます。)





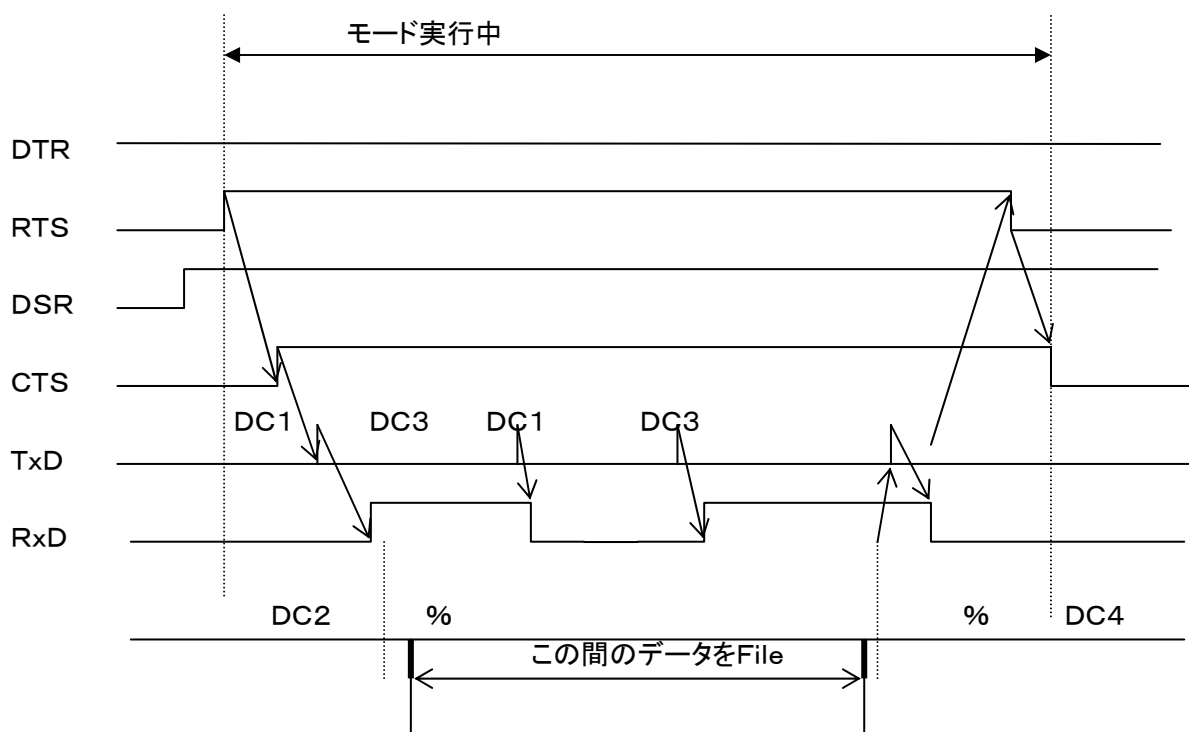
5-2. 入力(データIN) : NC → mametan

- 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

データ内に次の書式でサブプログラム名ある場合は、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>

<キーワード><サブプログラムのファイル名>

キーワード: サブプログラム識別キーワード(最大5文字)

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「M02, M30, %」コードは無視されます。  
(「M02, M30, %」のデータを含むブロックは送出されません)

### 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<br>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<br>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<br>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<br>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(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<br>(DC2/4 または %)        |
| (20) 通信ディレイ係数:       | データ出力時のキャラクタ単位のディレイタイム(未使用)                     |
| (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<br>(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) 予備:             |   |
| (25) 予備:             |   |
| (26) 予備:             |   |
| (27) 予備:             |   |
| (28) 予備:             |   |
| (29) 予備:             |   |
| (30) 予備:             |   |

- (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) 予備:
- (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) ネットワーク設定の表示: | #51－#54の表示／非表示   |
| (51) IPアドレス:      | 自局のIPアドレス        |
| (52) ネットマスク:      | ネットワークのマスク       |
| (53) ゲートウェイ:      | ゲートウェイサーバのIPアドレス |
| (54) 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

<初期値> 0

(12) 出力時DC1待ち

データ出力時、NCからのDC1を待つ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>      0

(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  
<初期値>      1

- (20) 通信ディレイ係数  
 データ出力時のキャラクタ単位のディレイタイム(%)  
**現行バージョンの mametan では使用していません**  
**このパラメータを変更しても動作に影響はありません(無視されます)**  
 <パラメータ・タイプ>          数値  
 <入力可能文字数>          13文字  
 <範囲>                      任意  
 <初期値>                    50
- (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>                    DAT
- (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・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) 予備  
 (25) 予備  
 (26) 予備  
 (27) 予備  
 (28) 予備  
 (29) 予備  
 (30) 予備

(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) 予備

(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) ネットワーク設定の表示

パラメータ番号 #51 - #54 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

- (51) IPアドレス  
自局のIPアドレスの表示  
このパラメータは表示のみで変更することができません  
(  キーを押してもデータ入力モードへ移行しません)
- (52) ネットマスク  
ネットマスクの表示  
このパラメータは表示のみで変更することができません  
(  キーを押してもデータ入力モードへ移行しません)
- (53) ゲートウェイ  
ゲートウェイサーバのIPアドレスの表示  
このパラメータは表示のみで変更することができません  
(  キーを押してもデータ入力モードへ移行しません)
- (54) ネームサーバ  
ネームサーバのIPアドレスの表示  
このパラメータは表示のみで変更することができません  
(  を押してもデータ入力モードへ移行しません)

☞ 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、「3-5. 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、「10. 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「11. 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、「9-3. 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。

### (1) USBメモリのルートディレクトリの選択

USBメモリのルートディレクトリへ対して読み込み／書き込みを行うのであれば、特別な設定は必要ありません。

ファイル選択モードの時に、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」を押すことによって、USBメモリのルートディレクトリへアクセスすることが可能になります。

### (2) USBメモリ内のサブディレクトリの選択

USBメモリ内のサブディレクトリに対して読み込み／書き込みを行いたい場合（USBメモリ内のサブディレクトリにNCデータが保存されている時など）は、パラメータ番号 #41～#49のディレクトリパス名へアクセスしたいUSBメモリ内のサブディレクトリを設定する必要があります。

（設定例）

USB:DATA

USB:DATA/TEST

☞ 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

設定後は、ディレクトリ選択モードでUSBメモリ内のサブディレクトリを登録した DIR 番号を選択することで読み込み／書き込みが行えるようになります。

※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. 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。

### 9-1. 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、「10-4. ネットワーク設定」を参照してください。

### 9-2. 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

mametan からネットワークドライブへは「ゲスト接続」と「認証接続」ができます。

mametan からネットワークドライブへ「ゲスト接続」する場合は、mametan へネットワークドライブを提供するシステム(CAD／CAMシステムやパソコンなど)で、「ゲスト接続」できるように設定してください。

mametan からネットワークドライブへ「認証接続」するには認証設定が必要です。

mametan のネットワーク設定でユーザー・パスワードを設定してください。又、mametan へネットワークドライブを提供するシステム(CAD／CAMシステムやパソコンなど)で、ユーザー・パスワードを設定してください。

なお、セキュリティの観点からディスク全体を共有させるのではなく、フォルダ単位で共有させることを強くお勧めいたします。

ゲスト接続また認証接続させる方法や、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、「Not Found」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。

### 9-3. 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] (○○○)

パラメータファイル : mametan-PARA - 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り扱い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

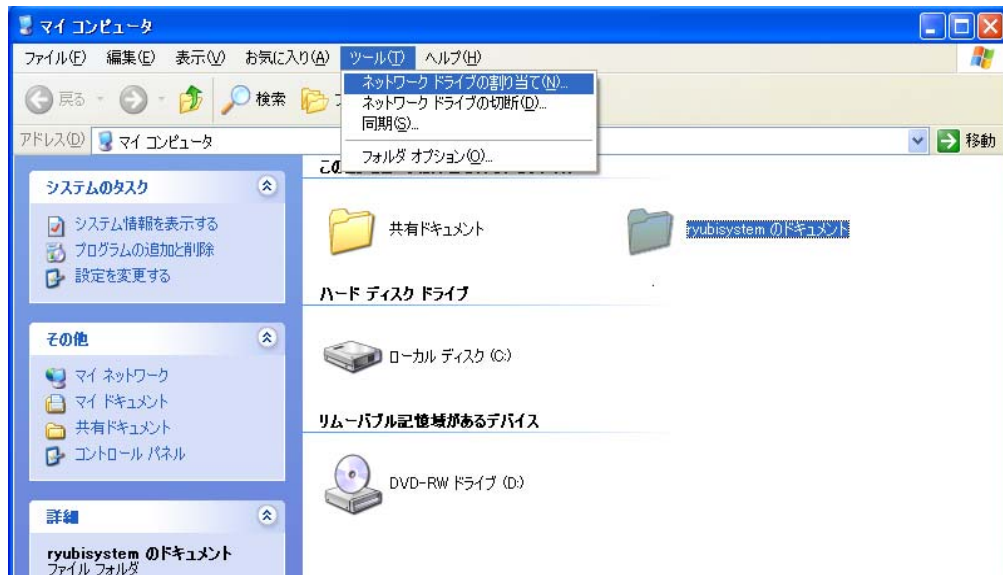
#### □ “マイネットワーク”に表示されないときは

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。

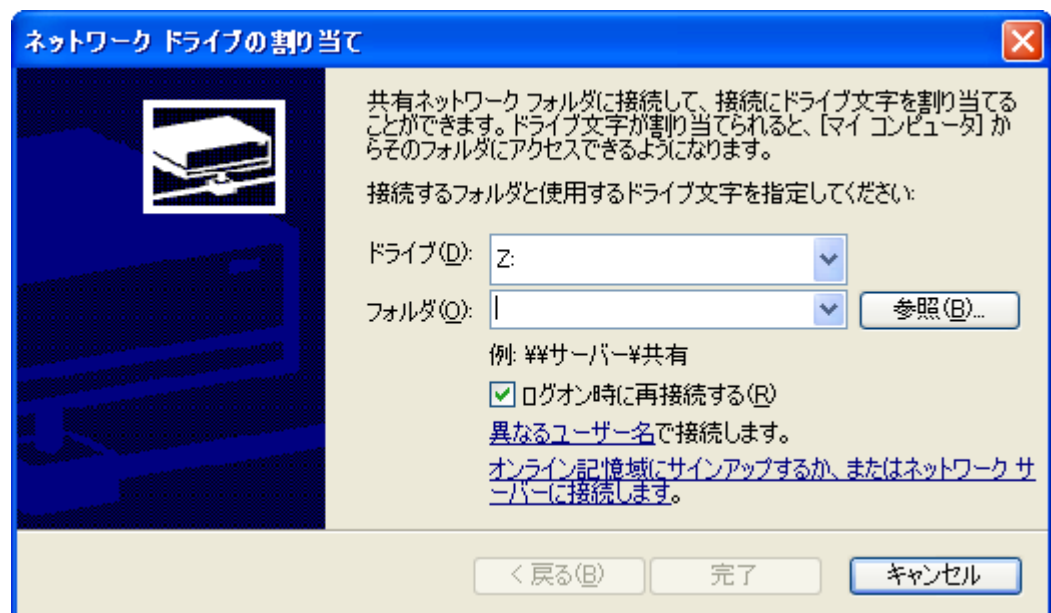
- ① [ツール(T)]-[ネットワークドライブの割り当て(N)...]から共有フォルダにドライブ文字を割り当てる
- ② マイネットワークの[ネットワーク プレースを追加する]を使用して手動で接続する

- 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

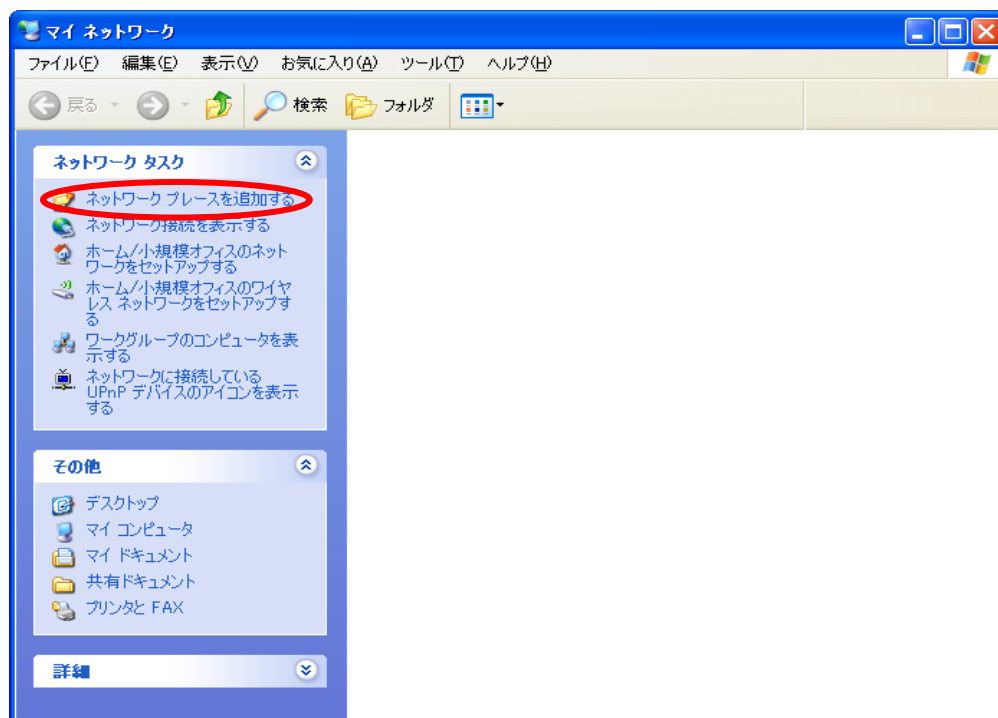
[ネットワークドライブの割り当て(N)...]メニューを選択すると「ネットワークドライブの割り当て」ウィザードが起動しますので、ウィザードにしたがって設定してください。



「ネットワークドライブの割り当て」ウィザード

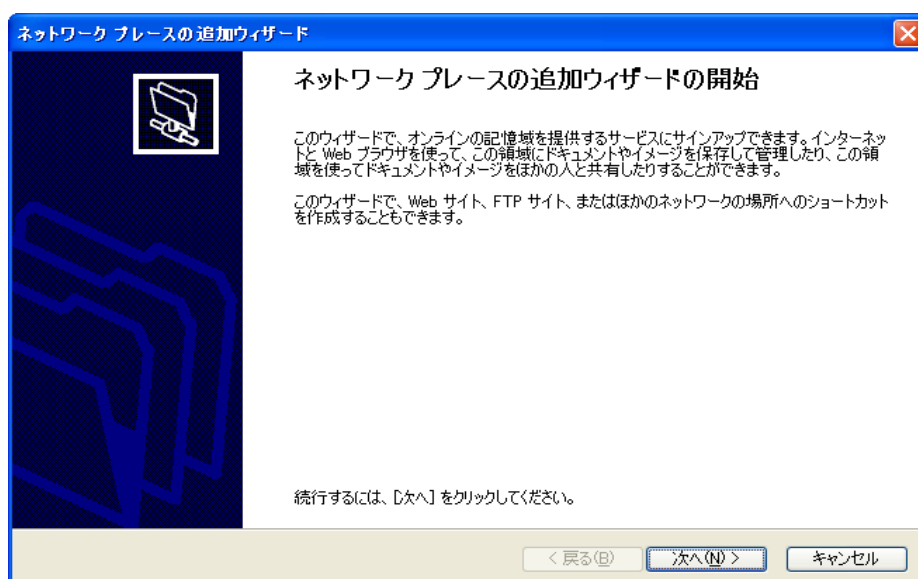
## ② ネットワーク プレースの追加

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。



## 10. 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
- メールの設定(オプション)

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 #51～#54 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 #51)を確認してください。

### (4) Webサーバへの接続

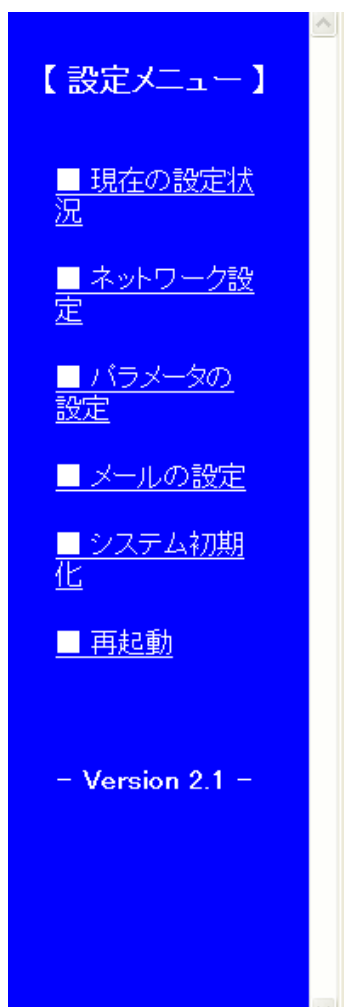
ネットワークに接続されたパソコンのブラウザを起動し、mametan のIPアドレスを入力してください。設定メニューと現在の設定状況が表示されます。

The screenshot displays the Web interface of mametan. On the left is a blue sidebar with the '【設定メニュー】' (Settings Menu) containing links for '現在の設定状況' (Current Settings Status), 'ネットワーク設定' (Network Settings), 'パラメータの設定' (Parameter Settings), 'メールの設定' (Email Settings), 'システム初期化' (System Initialization), and '再起動' (Restart). The main area is titled '【現在の設定状況】' (Current Settings Status) and includes a sub-header '現在の設定状況を表示します' (Display current settings status). Below this is a table titled 'ネットワーク' (Network) showing various configuration parameters.

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	29001
ワークグループ	workgroup
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	

## 10-1. 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。



### 【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	28001
ワークグループ	workgroup
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	

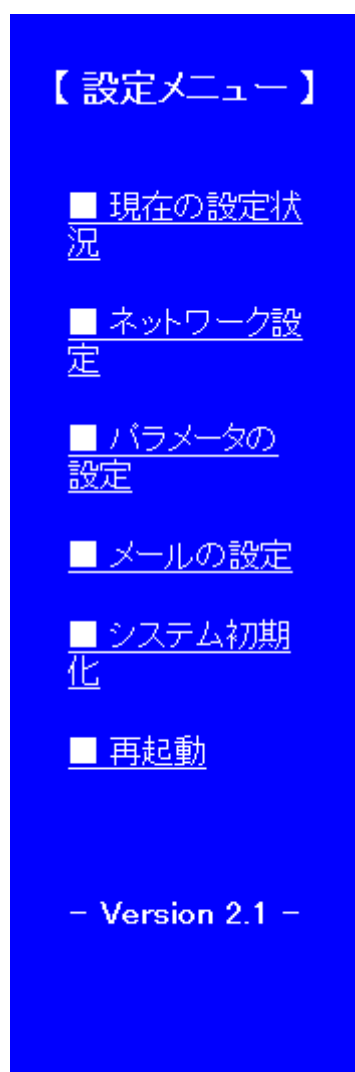
### □ 説明中の図について

これ以降、説明中に出てくる図は Microsoft WindowsXP SP2 の Internet Explorer 6.0 SP2 を使用したものとなります。

## 10-2. 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。



### 10-3. 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。



#### 【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	28001
ワークグループ	workgroup
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	

## 10-4. 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="28001"/>
設定方法	<input checked="" type="radio"/> IPアドレスを自動的に取得する
	<input 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" value="workgroup"/>
ユーザ認証	<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
ユーザアカウント	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>

#### ネットワークの設定画面

(工場出荷時)

- 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。
- ☐ **ユーザー認証** : Windows ネットワークで特定ユーザーで接続するか、又はゲスト接続するか、どちらかにチェックして下さい。  
特定のユーザーの場合は下記の箇所にユーザー名とパスワードを登録して下さい。
- ☐ **ユーザーアカウント** : Windows ネットワークに接続する為の名前。
- ☐ **パスワード** : Windows ネットワークに接続するユーザーのパスワード。

## ➤ 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" value="28001"/>
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" value="workgroup"/>
ユーザ認証	<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
ユーザアカウント	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>

## 【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" value="192.168.0.100"/>
ネットマスク	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
ネットワーク	<input type="text" value="192.168.0.0"/>
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	
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
ユーザ認証	ユーザ認証を使用しない
ユーザアカウント	

NAK 入力	送信しない
	00
	00
送信完了	送信しない

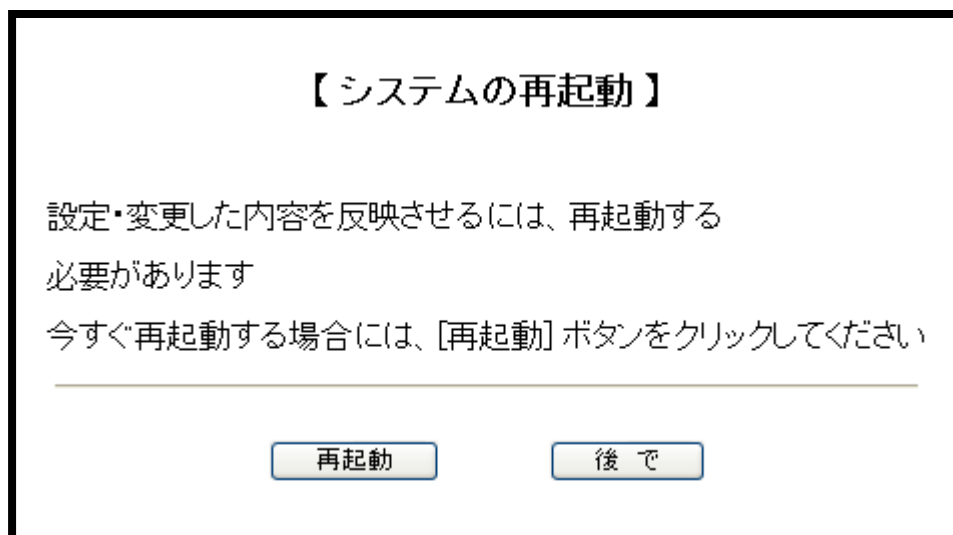
保 存

キャンセル

### (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。



■■■■ 再起動 ■■■■

## 10-5. 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】

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。

設定パラメータ		
0	表示用パラメータ名	DEFAULT
1	COM ポート	<input checked="" type="radio"/> COM1 <input type="radio"/> COM2
2	ボーレート	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	なし
6	文字コード	ISO
7	DC1 キャラクターコード	11
8	DC2 キャラクターコード	12
9	DC3 キャラクターコード	13

パラメータの設定画面  
(工場出荷時の DEFAULT.PRM の内容)

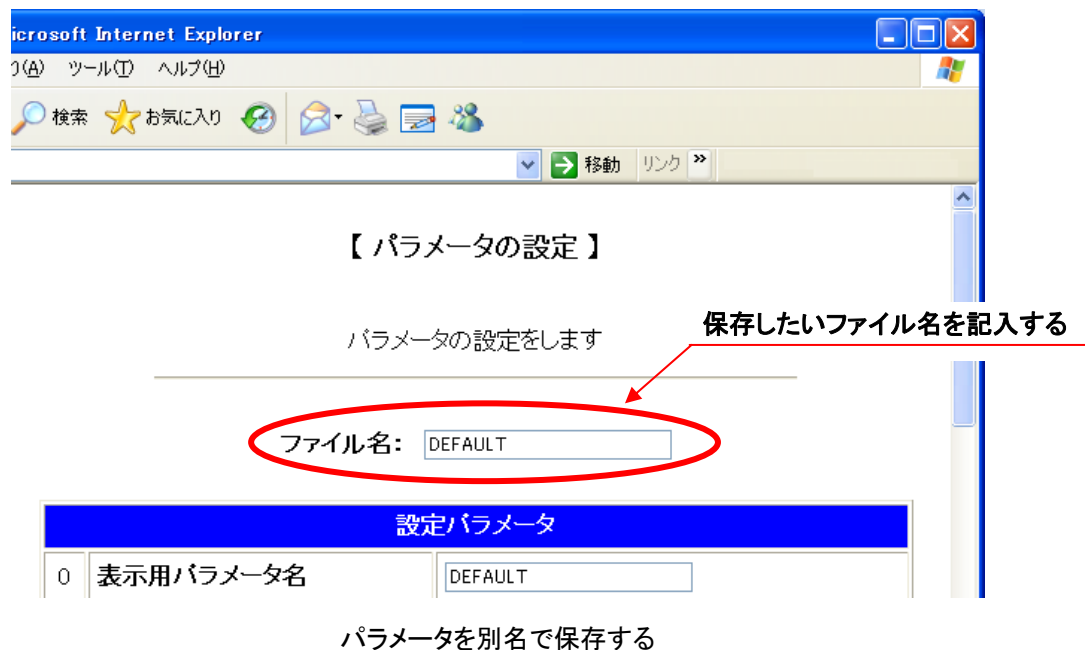
49	ディレクトリバス名 [DIR9]	DAT:DATA9
50	ネットワーク設定の表示	<input checked="" type="radio"/> ネットワーク設定を表示しない <input type="radio"/> ネットワーク設定を表示する

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ので、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。

設定パラメータ	
0	表示用パラメータ名
1	COMポート <input checked="" type="radio"/> COM1 <input type="radio"/> COM2
2	ボーレート 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 なし
6	文字コード ISO
7	DC1 キャラクターコード 11
8	DC2 キャラクターコード 12
9	DC3 キャラクターコード 13

パラメータファイルの新規作成画面

49	ディレクトリパス名 [DIR9]	DAT:DATA9
50	ネットワーク設定の表示	<input checked="" type="radio"/> ネットワーク設定を表示しない <input type="radio"/> ネットワーク設定を表示する

設定      キャンセル

設定ボタン

## 10-6. メールの設定(オプション機能)

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	
メール送信アカウント	<input type="text"/>
メール送信アドレス	<input type="text"/>
SMTP サーバ	<input type="text"/>
SMTP ポート番号	<input type="text" value="25"/>
POP before SMTP	<input type="radio"/> POP before SMTP を使用する <input checked="" type="radio"/> POP before SMTP を使用しない
メール受信アカウント	<input type="text"/>
メール受信パスワード	<input type="password"/>
POP サーバ	<input type="text"/>
POP ポート番号	<input type="text" value="110"/>
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
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"/>
送信完了	<input type="radio"/> メールを送信する <input checked="" type="radio"/> メールを送信しない

メールの設定画面

## □ 設定項目の詳細

### (1) メール送信アカウント

<設定書式>

<アカウント>@<ドメイン名>

(設定例) mametan@ryubisystem.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。

➤ 「@<ドメイン名>」は省略できません。

### (2) メール送信アドレス

<設定書式>

<アカウント>@<ドメイン名>

(設定例) info@ryubisystem.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) SMTP サーバ

(設定例) mail.ryubisystem.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。

### (4) 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 25 (標準的なポート番号)です。



#### (5) POP before SMTP

POP before SMTP 機能の有効／無効を設定します。

POP before SMTP	<input type="radio"/> POP before SMTP を使用する <input checked="" type="radio"/> POP before SMTP を使用しない
-----------------	--

ご契約のプロバイダによっては、POP before SMTP 機能が有効になっており、一度メールを受信しないとメールの送信を行えない場合があります。このような場合には、「POP before SMTP を使用する」をチェックして POP before SMTP 機能を有効にしてください。

POP before SMTP が必要かどうかは、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「POP before SMTP を使用しない」です。

#### (6) メール受信アカウント

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。

#### (7) メール受信パスワード

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。

## (8) POP サーバ

(設定例) pop.ryubisystem.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) 接点入力

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	

- メール送信機能の有効／無効  
接点の入力をトリガにしてメールを送信する場合には、「メールを送信する」をチェックしてしてください。  
  
◇ 初期値は「メールを送信しない」です。
- 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。

## (11) 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"/>

### ➤ メール送信機能の有効／無効

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場合には、「メールを送信する」をチェックしてください。

◇ 初期値は「メールを送信しない」です。

### ➤ 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。

◇ 初期値は両方とも「00」(未使用)です。

(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。

## (12) 送信完了

NCデータの送信完了をトリガにしてメールを送信する機能の設定をします。

送信完了	<input type="radio"/> メールを送信する
	<input checked="" type="radio"/> メールを送信しない

### ➤ メール送信機能の有効／無効

NCデータの送信完了をトリガにしてメールを送信する場合には、「メールを送信する」をチェックしてください。

◇ 初期値は「メールを送信しない」です。

## □ 送信されるメールの内容

デフォルトでは以下のような内容のメールが送信されます。

送信者: <「メール送信アカウント」の設定内容>

件名: <ホスト名>または<mametan>

本文: [接点入力]      Event : DIO  
                             DATA : <入力接点番号>

[NAK 入力]      Event : NAK  
                             DATA : <NAK キャラクタ> (16進数2桁)

[送信完了]      Event : Finish  
                             DATA : “” (空文字列)

## □ 送信内容のカスタマイズ

送信内容の変更(カスタマイズ)につきましては、弊社までお問い合わせください。

## 10-7. 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

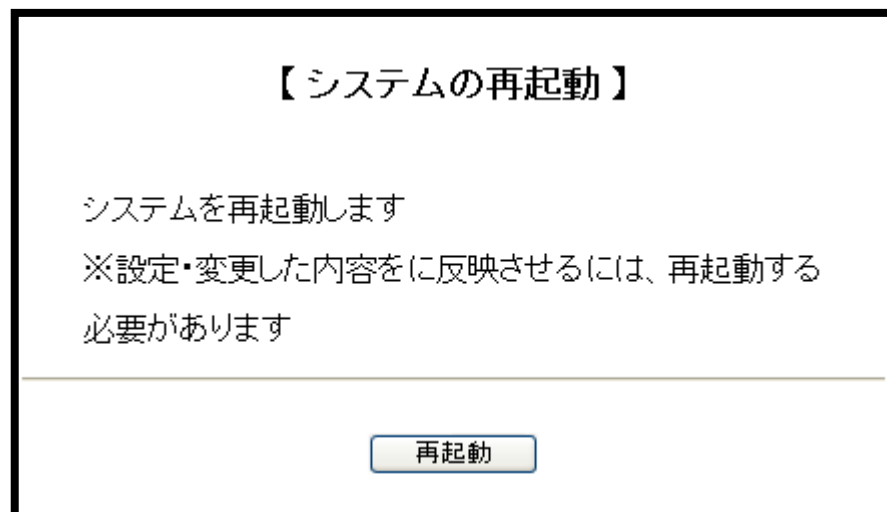
後で

再起動を促す画面

## 10-8. 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 ■■■■

## 11. 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、「10. 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。

## 12. 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。

### 12-1. 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。**



## 12-2. 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

## 12-3. 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

## 13. 外部接続端子

### 13-1. 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**    Ver1.0

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](mailto:support@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)