MNC-110 **対応通信ソフトウェア** <u>MNCGUI</u>



No.QT41-11002



使用上の注意

次のことを守って本ソフトウェアをご使用下さい。 また、本ソフトウェアをご使用になる前に本取扱説明書をよくお読み下さい。

▲警告

本ソフトウェアを使用した結果、万一利用者に損害や不利益が生じても、当社はその 責を負うことはできませんのでご了承下さい。

本ソフトウェアの著作権はマイコム株式会社にあります。 本ソフトウェアの一部または全部を無断で複製あるいは無断で複製物を頒布しないで下さい。 本ソフトウェアの一部または全部を無断で貸与、譲渡しないで下さい。 本ソフトウェアは、コンピュータ1台にのみご使用下さい。 本ソフトウェアの使用および本取扱説明書の記載内容は予告なしに変更することがあります。 また、CDのデータが壊れることがありますので、以下の点にご注意下さい。

落としたり、ぶつけたりしないで下さい。 濡れた手で触らないで下さい。 直射日光に長時間さらさないで下さい。 高温になる場所や低温になる場所での使用や保管はしないで下さい。 極端に湿度の高い場所や低い場所での使用や保管はしないで下さい。 塵埃の多い場所での使用や保管はしないで下さい。 CD は保管ケースに入れて保存して下さい。

Microsoft®Windows®2000 は米国マイクロソフト社の登録商標です。

Microsoft®Windows®XP は米国マイクロソフト社の登録商標です。

その他、本取扱説明書に記載されている会社名、商品名は、各社の商標及び登録商標です。 本ソフトウェア及び取扱説明書は、著作権法で保護されていますので、無断で複製すること はできません。

本ソフトウェア及び取扱説明書は、改良のために予告なく変更、修正する場合があります。 あらかじめご了承下さい。

	4
1.1. 動作境境	
1.2. MNCGUI のセットアップ	1
2. MNCGUI について	2
2.1.起動	2
2.2. 通信について	2
3. メニュー説明	3
3.1. [ファイル] メニュー	3
3.2. [表示] メニュー	3
3.3. [通信] メニュー	3
3.4. [ヘルプ] メニュー	3
4. 通信設定	4
5. パラメータ設定	5
5.1. パラメータ設定の概要	5
5.2. パラメータの設定項目	6
5.3. パラメータの編集	7
6. 移動データ設定	8
6.1. 移動データ設定の概要	8
6.2. 位置データ移動の設定	
6.3. 原点復帰の設定	10
6.4. スキャン移動の設定	10
6.5. インデックス移動の設定	10
6.6. 移動データ編集ダイアログ	11
6.7. 移動データの編集	12
7. マニュアル実行	13
7.1. マニュアル実行の概要	13
7.2. モニタ情報	14
7.2.1. ステータスリスト	15
7.2.2. 入力信号リスト	
7.2.3. 出力信号リスト	
7.3. 移動の実行	
8. エラー一覧	

1. はじめに

このたびは、MNC-110通信ソフトウェア MNCGUI をご使用いただきありがとうございます。

本ソフトウェアは、1 台の MNC-110 (以下 MNC)とパソコンを RS-232C 回線で通信させるためのソフトウェアです。

本ソフトウェアは CD で供給されていますので、使用上の注意に従って使用および保管を行ってください。

本取扱説明書はソフトウェアの使用方法についてのみ説明しておりますので、MNC についての説明 は MNC の取扱説明書を参照して下さい。

1.1. 動作環境

本ソフトウェアを使用するには、下記の動作環境が必要になります。

OS	Windows2000®,WindowsXP®
ハードディスクの必要容量	2MB 以上

1.2. MNCGUI のセットアップ

本ソフトウェアのセットアップ手順について、以下に説明します。

パソコンが動作している状態で、本ソフトウェアパッケージのCDをCDドライブにセットします。 CD内のSETUP.EXEを実行します。

インストール作業を行う際は、他のアプリケーションソフトを全て終了させてください。他のア プリケーションソフトが動作した状態では、正常にインストールできない場合があります。 画面に表示される指示に従って操作してください。

セットアップが正常に終了すると、[MYCOM Applications]-[MNCGUI]プログラムグループが作成 されます。

2. MNCGUI について

2.1. 起動

本ソフトウェア(実行ファイル:MNCGUI.EXE)を起動すると下図のようなウィンドウが開きます。

	「パラメータ設定」移動データ	設定 マニュアル実行			1
3)	ーソフトウェアリミットー フォワード[pulse] リバース[pulse]	2147483647	- その他 パルスモード 正転方向	2) 『ルス CW	•
	-論理設定 パルス出力 原点入力 リミット入力	正論理 正論理 正論理 正論理 ▼	バックラッシ(補正)通信異常発生時の 移動停止 LED表示設定 座標系設定	無効 しない MOVE信号 絶対座標	•
4) ~	即時停止入力	〕●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	移動命令実行時 位置クリア 位置クリア入力 1/0モード設定	無効 無効 標準	

図2-1 MNCGUIの開始画面

各項目について、以下に説明します。

番号	説明
(1)	以下の機能を持つメニューバーです。(3章参照) ・設定ファイルの新規作成/読み出し/保存 ・通信の設定/接続/切断 ・バージョン情報の表示
(2)	メニューバーと同じ機能を持つツールバーです。(3章参照)
(3)	設定データの送受信状況や発生したエラー等が表示されます。
(4)	タブを切り替えることで、各画面に切り替わります。(5~7章参照)

2.2. 通信について

USB-RS232C変換ケーブルの利用について、弊社環境では下記の製品で動作確認済みです。

USB-CVRS9サンワサプライ株式会社製SRC06USB株式会社バッファローコクヨサプライ製

注意 上記の製品は、全ての動作環境での動作を保証するものではありません。ご使用に 際しては、実際の動作環境での確認をお願い致します。

3. メニュー説明

- 3.1. [ファイル] メニュー
 - 本ソフトウェアで作成される設定ファイル(拡張子はmnc)には、以下の内容が設定データとして 保存されます。
 - ・パラメータ(5章参照)
 - ・移動データ(6章参照)

項目	説明	
□ 新規作成(1)	新規に設定ファイルの作成を行います。	
🚰 開く(1)	既存の設定ファイルを開き、読み出します。	
▶ 上書き保存(1)	編集中の設定ファイルの名前と保存場所を変更しないで保存 します。	
名前を付けて保存(1)	編集中の設定ファイルの名前と保存場所を変更して保存しま す。	
アプリケーションの終了(2)	本ソフトウェアを終了します。	
(1)メニューまたは画面上のボタンによる通信を行っている間は実行できません。 (2)メニューまたは画面上のボタンによる通信を行っている間は実行しないでください。		

3.2. [表示] メニュー

項目	説明		
ツールバー(1)	ツールバーの表示 / 非表示を切り替えます。		
ステータスバー(1)	ステータスバーの表示 / 非表示を切り替えます。		
(1)メニューまたは画面上のボタンによる通信を行っている間は実行しないでください。			

3.3. [通信] メニュー

項目	説明	
🗾 通信設定(1)	通信設定ダイアログ(4章参照)を開き、使用するCOMポートと 通信速度を設定します。	
通 通信接続(1)	通信設定で指定したCOMポートを利用できる状態にします。 設定データの送受信や移動・停止等の通信を実行する前に、必 ずこの項目を実行してください。	
🎦 通信開放(1)	COMポートの利用を無効にして、MNCとの通信を切断します。	
エラー解除(1)	通信により、MNCで発生しているエラー(赤LEDが点灯している 状態)を解除します。	
(1)メニューまたは画面上のボタンによる通信を行っている間は実行できません。		

3.4. [ヘルプ] メニュー

項目	説明
? バージョン情報	本ソフトウェアのバージョンや版権などの情報を表示します。 メニューまたは画面上のボタンによる通信を行っている間は 実行できません。

4. 通信設定

メニューバーまたはツールバーの[通信設定](3.3 章参照)で、下図の通信設定ダイアログが表示 されます。ここでは、通信に使用する COM ポートと通信速度の設定を行います。



図 4-1 通信設定ダイアログ

通信設定ダイアログの機能について、以下に説明します。

番号	説明
(1)	通信に使用するCOMポート(COM1~COM256)を選択します。
(2)	通信速度を選択します。
(2)	選択項目:9600,14400,19200,38400[bps]
	接続しているMNCの通信速度を確認します。(1)
(3)	正常に確認が完了すると、(2)には確認された通信速度が設定されます。
	MNCの通信速度が不明な場合の確認として利用できます。
(Λ)	接続されているMNCの通信速度を(2)で指定した通信速度に変更します。(1)
(4)	変更が正常に完了したら、変更された通信速度を有効にするために、MNCの電源を入れ直してください。
(5)	通信設定ダイアログを閉じます。(1)
(1)実行	」 f後は通信が開放(MNCとの通信が切断)された状態となります。

通信速度を変更する場合の手順を以下に説明します。

メニューバーまたはツールバーの[通信設定](3.3章参照)で、通信設定ダイアログを開きます。 (1)で使用するCOMポートを選択します。

接続しているMNCの通信速度が不明な場合は、(3)のボタンを押してMNCの通信速度を確認してください。

下記の手順で接続しているMNCの通信速度を変更します。

- (A)(2)で通信速度を選択します。
- (B)(4)のボタンを押します。
- (注意)変更が正常に完了したら、変更した通信速度を有効にするために、MNCの電源を入れ 直してください。
- (5)のボタンを押して、通信設定ダイアログを閉じます。

通信設定ダイアログを閉じたときに、本ソフトウェアと同じフォルダにある通信設定ファイル (MncCom.txt)に現在の設定が保存され、次回以降の起動においてもこの設定が利用されます。

5. パラメータ設定

5.1. パラメータ設定の概要

ここでは、MNCを動作させる上で必要な情報を設定します。

_「 ソフトウェアリミット―		その他―――		
フォワード[pulse]	2147483647	バルスモード	2パルス	-
リバース[pulse]	-2147483648	正転方向	CW	•
		バックラッシ補正	無効	-
パルス出力	正論理	通信異常発生時の 移動停止	しない	•
原点入力	正論理	LED表示設定	MOVE信号	•
リミット入力	正論理	座標系設定	絶対座標	-
即時停止入力	負論理	移動命令実行時 位置クリア	無効	•
		位置クリア入力	無効	•
		I/Oモード設定	標準	•
(1) 送受信対象 ROM ▼				
	送信 5		中止	
	(3) (4) (5)	

<u>図5-1 パラメータ設定画面</u>

パラメータ設定の機能について、以下に説明します。

番号	説明
(1)	パラメータを設定します。
(2)	パラメータの送信または受信の対象を、MNC内のROMまたはRAMから選択します。 ROMに設定されている内容は、MNCの電源を切った後でも保存されます。 RAMに設定されている内容は、MNCの電源を切るまで保存されます。 この選択は、移動データ設定(6.1章参照)にも反映されます。
(3)	通信により、設定したパラメータをMNCに送信します。(1) 送信状況は画面上部(2.1章参照)に表示されます。
(4)	通信により、MNCに保存されているパラメータを受信します。(1) 受信状況は画面上部(2.1章参照)に表示されます。
(5)	パラメータの送信 / 受信を中止します。 パラメータの送信 / 受信を行っている場合のみ使用可能です。
(1)乄	ニューまたは画面上のボタンによる通信を行っている間は実行できません。

5.2. パラメータの設定項目

パラメータの設定項目について、以下に説明します。

フォワードソフトリミット

正転方向(フォワード方向)のソフトリミットとなる絶対位置(単位[pulse])を設定します。 設定範囲は、-2147483648~2147483647[pulse]です。 初期値は、2147483647[pulse]です。

リバースソフトリミット

逆転方向(リバース方向)のソフトリミットとなる絶対位置(単位[pulse])を設定します。 設定範囲は、-2147483648~2147483647[pulse]です。 初期値は、-2147483648 [pulse]です。

パルス出力論理/原点入力論理/リミット入力論理/即時停止入力論理 各信号の論理を、正論理または負論理から選択します。 初期設定は即時停止入力論理が負論理、その他は正論理です。 正論理に設定すると、A接(フォトカプラ導通状態でアクティブ)となります。 負論理に設定すると、B接(フォトカプラ非導通状態でアクティブ)となります。

パルスモード

パルスの出力形式を、2パルスまたは1パルスから選択します。 初期設定は2パルスです。

後述する正転方向との組み合わせで、CW / CCW出力端子の機能は下表のようになります。

正転方向	パルスモード	CW端子の機能	CCW端子の機能
CW	2パルス	正転方向のクロック出力	逆転方向のクロック出力
011	1パルス	クロック出力	方向出力(正転時にオン)
CCW	2パルス	逆転方向のクロック出力	正転方向のクロック出力
000	1パルス	クロック出力	方向出力(逆転時にオン)

正転方向

正転方向を、CWまたはCCWから選択します。 初期設定はCWです。

バックラッシ補正

バックラッシ補正を行うかどうかを設定します。 初期設定は「無効」です。 バックラッシ量は電源投入後、原点サーチを行うことで自動的に測定されます。

通信異常発生時の移動停止

移動中にMNCでの通信異常(8章参照)が発生した場合に、移動の停止を行うかどうかを設定します。

「しない」を選択した場合は、通信異常が発生しても移動を停止しません。 「する」を選択した場合は、通信異常が発生すると移動を停止します。 初期設定は「しない」です。

LED表示設定

MNCのLED1(RDY/MOVE用LED)の機能を選択します。

「MOVE信号」を選択した場合は、MOVE信号(移動中出力信号)のLEDとして利用します。 「RDY信号」を選択した場合は、RDY信号(レディ出力信号)のLEDとして利用します。 初期設定は「MOVE信号」です。 座標系設定

座標系を絶対座標または相対座標から選択します。 初期設定は絶対座標です。

移動命令実行時位置クリア

通信または外部起動による移動を実行する際に、現在位置を0にクリアするかどうかを設定します。

初期設定は「無効」です。

位置クリア入力

原点信号が入力された場合に、現在位置を0にクリアするかどうかを設定します。 初期設定は「無効」です。

1/0モード設定

1/0モードの設定を行います。

I/Oモード設定で、DO(データ選択信号0)~D3(データ選択信号3)の各入力端子の機能を切り替えることができます。詳細については、MNCの取扱説明書を参照してください。 設定内容は以下の通りです。

設定内容	説明
標準(初期設定)	
減速停止入力あり	D3を減速停止入力(SSTP)として利用します。 外部起動による移動では、位置データ移動の番号指定範囲が0~7となり、スキ ャン移動ではスキャン移動用のデータのみが利用できます。
速度コントロール	スキャン移動時にD0~D3を速度選択信号(SPD1~SPD4)として利用します。 いずれかの信号がオンとなることで、利用する速度と傾斜を決定します。 D0(SPD1):位置データ1の速度と傾斜を利用 D1(SPD2):位置データ2の速度と傾斜を利用 D2(SPD3):位置データ3の速度と傾斜を利用 D3(SPD4):位置データ4の速度と傾斜を利用 このモードでは、位置データ移動とインデックス移動は実行できません。

5.3. パラメータの編集

パラメータの編集から送信までの手順を以下に示します。

必要があれば、下記の手順でMNCに保存されているパラメータを受信します。

(A)受信の対象をROMまたはRAMから選択します。

(B)「受信」ボタンを押します。

パラメータの各項目の設定を行います。

下記の手順で設定したパラメータをMNCに送信します。

(A)送信の対象をROMまたはRAMから選択します。

(B)「送信」ボタンを押します。

6. 移動データ設定

6.1. 移動データ設定の概要

ここでは、MNCの速度や移動量などの移動に関する設定を行います。



図6-1 移動データ設定画面

移動デ	「-タ設定の機能について、	以下に説明します。

番号		説明				
	MNCが出力でき	る速度および傾斜の範囲を設定します。	選択項目は以下の通りです。			
	選択項目	速度範囲	傾斜範囲			
	低速	1~65535[Hz](1[Hz]刻み)	1~2000[Hz/ms](1[Hz/ms]刻み)			
	中速	25~1638375 [Hz](25[Hz]刻み)	25~50000[Hz/ms](25[Hz/ms]刻み)			
(1)	高速	50~3276750 [Hz](50[Hz]刻み)	50~100000[Hz/ms](50[Hz/ms]刻み)			
	速度レンジを変見 されます。	更したことで、設定された速度と傾斜が範	囲外となる場合は、変更を尋ねるメッセージが表示			
	「はい」を選択	くすると、 速度と傾斜が範囲内となるように	修正されます。			
	「いいえ」を選	択すると、速度レンジは変更前の設定に	実ります。			
(2)	位置データ移動)(番号1~15)の設定を表示するリス	トです。(6.2章参照)			
(3)	原点復帰の設定	至を表示するリストです。(6.3章参照)				
(4)	スキャン移動の)設定を表示するリストです。(6.4章参	照)			
(5)	インデックス移	3動の設定を表示するリストです。(6.5	章参照)			
	移動データの送	信または受信の対象を、MNC内のROMま	たはRAMから選択します。			
(6)	ROMに設定されている内容は、MNCの電源を切った後でも保存されます。					
	RAMに設定されている内容は、MNCの電源を切るまで保存されます。					
	この選択は、パラメータ設定(5.1章参照)にも反映されます。					
(7)	通信により、設定した移動データをMNCに送信します。(1)					
	送信状況は画面	「上部(2章参照)に表示されます。				
(8)	通信により、М	VCに保存されている移動データを受信し	します。(1)			
	受信状況は画面	「上部(2章参照)に表示されます。				
(9)	移動データの送 移動データの送	信 / 受信を中止します。 信 / 受信を行っている場合のみ使用可	能です。			
(1) 乄二	ニューまたは画面	「上のボタンによる通信を行っている間	は実行できません。			

6.2. 位置データ移動の設定

下図に示すリストに、位置データ移動の設定が表示されます。

番号	順次	複合	連続	移動/タイマ	自起動速度	最高速度	加速傾斜	減速傾斜	データ
1				移動	100	500	10	10	1000
2				移動	100	500	10	10	1000
3				移動	100	500	10	10	1000
4				移動	100	500	10	10	1000
5				移動	100	500	10	10	1000
6				移動	100	500	10	10	1000
7				移動	100	500	10	10	1000
8				移動	100	500	10	10	1000
9				移動	100	500	10	10	1000
10				移動	100	500	10	10	1000
11				移動	100	500	10	10	1000
12				移動	100	500	10	10	1000
13				移動	100	500	10	10	1000
14				移動	100	500	10	10	1000
15				移動	100	500	10	10	1000

<u>図6-2 位置データ移動リスト</u>

このリスト上でダブルクリックすると、選択されている位置データの編集ダイアログが表示されます。(6.6章参照)

リストの項目は以下の通りです。

項目	説明				
番号	位置データ移動の番号(1~15)を表示します。				
順次	順次起動(1)で利用される場合に「」が表示されます。				
複合	複合動作(1)で利用される場合に「」が表示されます。				
連続	連続動作(1)で利用される場合に「」が表示されます。				
移動 / タイマ	データの利用方法を表示します。 移動データとして利用する場合は、「移動」と表示されます。 ウェイトタイマとして利用する場合は、「タイマ」と表示されます。				
自起動速度	自起動速度(単位[Hz])を表示します。				
最高速度	最高速度(単位[Hz])を表示します。				
加速傾斜	加速傾斜(単位[Hz/ms])を表示します。				
減速傾斜	減速傾斜(単位[Hz/ms])を表示します。				
	表示内容は、パラメータ設定で選択した座標系設定(5.2章参照)と(5)の組み合わせによ り、以下のように表示内容が変わります。				
	座標系設定 (5)での表示 表示内容				
データ	絶対 移動 絶対位置(単位[pulse]) 相対 相対移動量(単位[pulse])				
	- タイマ ウェイト時間(単位[ms])				
(1)詳細はMNCの	取扱説明書を参照してください。				

6.3. 原点復帰の設定

下図に示すリストに、原点復帰の設定が表示されます。

	開始方向	自起動速度	最高速度	加速傾斜	減速傾斜	オフセット移動量	待機時間
原点復帰	逆転	100	500	10	10	0	100

図6-3 原点復帰リスト

このリスト上でダブルクリックすると、編集ダイアログが表示されます。(6.6章参照) リストの項目は以下の通りです。

項目	説明
開始方向	原点復帰開始時の移動方向(逆転/正転)を表示します。
自起動速度	自起動速度(単位[Hz])を表示します。
最高速度	最高速度(単位[Hz])を表示します。
加速傾斜	加速傾斜(単位[Hz/ms])を表示します。
減速傾斜	減速傾斜(単位[Hz/ms])を表示します。
オフセット移動量	原点センサからのオフセット移動量(単位[pulse])を表示します。
待機時間	移動方向の反転時の待機時間(単位[ms])を表示します。

6.4. スキャン移動の設定

下図に示すリストに、スキャン移動の設定が表示されます。

	自起動速度	最高速度	加速傾斜	減速傾斜
スキャン	100	500	10	10

図6-4 スキャン移動リスト

このリスト上でダブルクリックすると、編集ダイアログが表示されます。(6.6章参照) リストの項目は以下の通りです。

項目	説明
自起動速度	自起動速度(単位[Hz])を表示します。
最高速度	最高速度(単位[Hz])を表示します。
加速傾斜	加速傾斜(単位[Hz/ms])を表示します。
減速傾斜	減速傾斜(単位[Hz/ms])を表示します。

6.5. インデックス移動の設定

下図に示すリストに、インデックス移動の設定が表示されます。

	自起動速度	最高速度	加速傾斜	減速傾斜
インデックス	100	500	10	10

図6-5 インデックス移動リスト

このリスト上でダブルクリックすると、編集ダイアログが表示されます。(6.6章参照) リストの項目は以下の通りです。

項目	説明
自起動速度	自起動速度(単位[Hz])を表示します。
最高速度	最高速度(単位[Hz])を表示します。
加速傾斜	加速傾斜(単位[Hz/ms])を表示します。
減速傾斜	減速傾斜(単位[Hz/ms])を表示します。

6.6. 移動データ編集ダイアログ

移動データ(位置データ移動,原点復帰,スキャン移動,インデックス移動)のリスト上でダブル クリックすると、下図の移動データ編集ダイアログが表示されます。 メニューまたは画面上のボタンによる通信を行っている間は、このダイアログを開くことはできま せん。

移動データ編集			
位置データ移動 1 速度レンジ:低速 速度範囲:1 ~ 65535[Hz] (1[Hz] 傾斜範囲:1 ~ 2000[Hz/ms] (1[刻み) Hz/ms]刻み)	(1)	
□ 順次起動で利用 (2) □ 複合動作で利用 (3) □ 連続動作で利用 (4) □ 移動量をタイマ[ms]とし	-		
原点復帰方向	正転	v	(6)
自起動速度[Hz]	100		(7)
最高速度[Hz]	500		(8)
加速(解料[Hz/ms]	10		(9)
減速傾斜[Hz/ms]	10		(10)
移動量[pulse]	1000		(11)
待機時間[ms]	0		(12)
ок (13)	(14)_++	ンセル

図6-6 移動データ編集ダイアログ

移動データ編集ダイアログの機能について、以下に説明します。

番号	説	明				
(1)	以下の情報が表示されます。 ・移動データの種類 ・設定されている速度レンジ ・速度と傾斜の範囲					
(2)	順次起動(1)で利用する場合にチェックを付け	ます。(2)				
(3)	複合動作(1)で利用する場合にチェックを付け	ます。(2)				
(4)	連続動作(1)で利用する場合にチェックを付け	ます。(2)				
(5)	移動データをウェイトタイマとして利用する場合にチェックを付けます。(2)					
(6)	原点復帰開始時の移動方向を、正転または逆転から	っ選択します。(3)				
(7)	自起動速度(単位[Hz])を設定します。					
(8)	最高速度(単位[Hz])を設定します。	設定範囲は速度レンジ(6.1章参照)の設定に依				
(9)	加速傾斜(単位[Hz/ms])を設定します。	存します。				
(10)	減速傾斜(単位[Hz/ms])を設定します。					
 (1)詳約 (2)位置 (3)原点 	囲はMNCの取扱説明書を参照してください。 量データ移動の場合のみ設定可能です。 気復帰の場合のみ設定可能です。					

番号	説明							
	位置データ移動の場合、パラメータ設定で選択した座標系設定(5.2章参照)と(5)の組み合わせに							
	より、以下のように設定内容が変わります。							
	座標系設定	(5)での設定	設定内容					
	络动力		絶対位置(単位[pulse])					
	#C7]	チェックなし	設定範囲:-2147483648~2147483647[pulse]					
	相动	7 1 7 7 4 0	相対移動量(単位[pulse])					
(11)	1473		設定範囲:-2147483648~2147483647[pulse]					
	_	チェックあり	ウェイト時間 (単位[ms])					
		7 1 7 7 65 9	設定範囲:0~2147483647 [ms]					
	原点復帰の場合は、原点センサからのオフセット移動量(単位[pulse])を設定します。設定範囲は							
	-2147483648 ~ 2147	483647[pulse]です。						
	スキャン移動とイン	/デックス移動の場合は	没定できません。					
(12)	移動方向の反転時の)待機時間(単位[ms])で	を設定します。(3)					
(12)	設定範囲:0~65535[ms]							
(13)	ダイアログを閉じ、	設定した内容をリスト	こ反映させます。					
(14)	設定した内容をリス	ストに反映させずに、ダ・	イアログを閉じます。					
(3) 厦县	5復帰の場合のみ設定	可能です						

6.7. 移動データの編集

移動データの編集から送信までの手順を以下に示します。

- 必要があれば、下記の手順でMNCに保存されている移動データを受信します。
 - (A)受信の対象をROMまたはRAMから選択します。
- (B)「受信」ボタンを押します。
- 各移動データの設定を行います。

下記の手順で設定した移動データをMNCに送信します。

- (A)送信の対象をROMまたはRAMから選択します。
- (B)「送信」ボタンを押します。

7. マニュアル実行

7.1. マニュアル実行の概要

ここでは、MNCのモニタ情報(7.2章参照)の確認、および移動の実行(7.3章参照)を行います。

	SDWN	REV	FOR	HOME	ES	PST	S ST	HST	D3	D2	D1	DO
入力信号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-1-12-13	RDY	MOVE	ERR	Ι								
出力信亏	U	U	U									
現在位置設	定[pulse]	0				現在位置	更新					
読出再開	Į I											
移動												
移動の種類		原点	復帰	-	I	移動	開始					
データ番号		1		Ŧ	I	減	速					
移動方向		正転		Ŧ	I	減速	解除					
速度設定		加減	速あり	T	I	減速	停止					
インデックス	量[pulse	100				即時	停止					

<u>図7-1 マニュアル実行画面</u>

通信接続(3.3章参照)を行った場合、この画面が表示されている間は、モニタ情報の読み出しが 繰り返し行われます。

以下の場合はモニタ情報の読み出しが中断されますので、移動中の際はご注意ください。

- ・設定ファイルの新規作成 / 読み出し / 保存を行う場合。
- ・他の画面やダイアログに移った場合。
- ・メニューまたは画面上のボタンによる通信を行う場合。
- ・送受信に関するエラー(8章参照)が発生した場合。

7.2. モニタ情報

下図に示す部分でモニタ情報が表示されます。



通信接続(3.3章参照)を行った場合、マニュアル実行画面が表示されている間は、以下の情報を 繰り返して読み出します。

・現在位置等のステータス

・入力信号の状態

・出力信号の状態

移動時の状況も、この部分から確認することができます。 モニタ部分の機能について、以下に説明します。

番号	説明					
(1)	現在位置等のステータスを表示するリストです。(7.2.1章参照)					
(2)	入力信号の状態を表示するリストです。(7.2.2章参照)					
(3)	出力信号の状態を表示するリストです。(7.2.3章参照)					
(4)	現在位置を絶対座標系(単位[pulse])で設定します。					
(5)	通信により、現在位置を(4)で設定した位置に更新します。(1)					
(6)	モニタ情報の読み出しを再開します。(1)					
(0)	送受信に関するエラー(8章参照)が発生して、モニタ情報の読み出しが中断された時に使用できます。					
(1) 火						

7.2.1. ステータスリスト

現在位置等のステータスが表示されます。

現在位置	処理不可	ERR	MOVE	RDY	エラー情報
0	0	0	0	0	

<u>図7-3 ステータスリスト</u>

リストの項目について、以下に説明します。

項目	説明					
現在位置	現在位置を表示します。					
処理不可	未対応のコマンド、または現在の処理中においては実行できないコマンドをMNCが受信した場合に「1」が表示されます。					
ERR	MNC内でエラーが発生した場合に「1」が表示されます。 この場合は、エラー解除(3.3章参照)を実行してください。					
MOVE	移動中の場合に「1」が表示されます。					
RDY	MNCでコマンドの受付が可能となった場合に「1」が表示されます。					
エラー情報	以下のように、(3)で発生したエラーの内容を表示します。 何も表示されていない場合は、MNC内でエラーが発生していないことを表します。 エラーの内容 通信 規定外のコマンドをMNCが受信。 即時停止 外部信号または通信による即時停止で移動が停止。 オーバーラン 外部のリミット信号で移動が停止。					

7.2.2. 入力信号リスト

入力信号の状態が表示されます。

		SDWN	REV	FOR	HOME	ES	P_ST	S_ST	H_ST	D3	D2	D1	D0
λ	力信号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

図7-4 入力信号リスト

リストに表示される信号を以下に示します。

各信号について、オンの状態であれば「1」が表示され、オフの場合は「0」が表示されます。 各信号の詳細については、MNC の取扱説明書を参照してください。

信号名	説明				
SDWN	減速命令状態 通信により、MNCが以降の移動を自起動速度のみで行う状態(減速状態)となっている場合は、「1」 が表示されます。 減速状態でけない場合は、「0、が表示されます				
	減速状態については、7.3章を参照してください。				
REV	リバースオーバーラン				
FOR	フォワードオーバーラン				
HOME	原点センサ				
ES	即時停止				
P_ST	位置データ移動起動				
S_ST	スキャン移動起動				
H_ST	原点復帰起動				
D3	データ選択3				
D2	データ選択2	1/0エード(5-0音会昭)の設定にとり機能が亦わります			
D1	データ選択1	1/0モード(5.2卓参照)の設定により機能が互わりより。			
DO	データ選択0				

7.2.3. 出力信号リスト

出力信号の状態が表示されます。



図7-5 出力信号リスト

リストに表示される信号を以下に示します。

各信号について、オンの状態であれば「1」が表示され、オフの場合は「0」が表示されます。 各信号の詳細については、MNCの取扱説明書を参照してください。

信号名	説明					
RDY	レディ					
MOVE	移動中					
ERR	エラー					

7.3. 移動の実行

下図に示す部分で移動または停止を実行します。

-移動			
移動の種類	原点復帰	•(1)	移動開始 (6)
データ番号	1	(2)	減速オン (7)
移動方向	正転	(3)	減速オン解除 (8)
速度設定	加減速あり	(4)	减速停止 (9)
インデックス量[pulse]	100	(5)	即時停止 (10)

図7-6 移動実行部分

移動実行部分の機能について、以下に説明します。

番号	説明								
(1)	移動の種類(原点復帰,位置データ移動,スキャン移動,インデックス移動)を選択します。								
	使用するデータの番号を	使用するデータの番号を選択します。							
	(1) で選択した移動の種	i類とデータの番号	との関係を以下に示します。						
	移動の種類	データ番号	移動の内容						
	原点復帰	-	番号を選択することはできません。						
		0	順次起動を行います。						
(0)	位置データ移動	1~15	MNCに保存された位置データ移動のデータ(1~						
(2)	!		15)を利用します。						
		0	MNCに保存されたスキャン移動のテータを利用						
	スキャン移動		します。						
		1 ~ 15	MNCに保存された位直ナータ移動のナータ(1~						
	インデックフ移動	ł	13)の还反と限料を利用しみす。						
	イノノ ツフ ヘ19 En		留ちを選扒することはてきみせい。						
(3)	スキャン移動の方向を正見								
	スキャン移動で加減速を	行うかどうかを選択							
(4)	「加減速なし」を選択した場合は、自起動速度で移動します。								
(5)	インデックス量 (単位[pɪ	インデックス量(単位[pulse])を設定します。(2)							
(3)	設定範囲:-2147483648~	·2147483647[pulse]]						
(6)	通信により、(1)~(4)	の設定に応じた移	動を開始させます。(3)						
	通信により、MNCが以降の移動を自起動速度のみで行う状態(減速状態)にします。(3)								
(7)	移動中に行った場合は、自起動速度まで減速後、残りのパルスを出力します。								
	減速状態となった場合、入力信号リスト(7.2.2章参照)のSDWNの項目に「1」が表示されます。								
(8)	週信により、减速状態を解除ます。(3) 減速状態ではない想会、入力信号リスト(スタッ音会昭)のCDMMの項目に「0 がまニされます								
(9)	減速状態ではない場合、 通信により、減速停止を	<u>ヘリ16ちリスト(1</u> 行います (3)	.2.2早参照)の500000項日に 0」が衣小されより。						
	通信により、「限速停止で」								
(10) 超恒により、即時停止を行いより。 $(-3)移動中に行った場合は、エラー解除(3.3章参照)を行ってください。$									
(1)(1))でスキャン移動を選択し	た場合のみ設定でき							
(2)(1))でインデックス移動を選	択した場合のみ設定	できます。						
(3)メニ	ニューまたは画面上のボタ、	ンによる通信を行っ	っている間は実行できません。なお、通信が正常に行われ						
た後	た後は、モニタ情報の読み出しに戻ります。								

(注意)

マニュアル実行画面を表示している状態において、移動中にエラー(8章参照)が発生した場合は、移動を強制終了させます。強制終了した後は、エラー解除(3.3章参照)を行ってください。

ただし、エラーが再度発生したことなどにより強制終了が失敗し、引き続き移動が行われてい る場合は、外部から停止させ接続の状態を確認してください。

8. エラー一覧

発生するエラーの一覧を以下に示します。

	表示	示箇所	
エラー	画面上部	ステータス	,
	(2.1章参照)	リスト (7)21音 (51)	
			通信設定ダイアログ(4音参昭)の通信速度確
通信速度確認失敗			認において、どの通信速度でも通信が正常に
			行われなかった場合に発生します。
			通信接続(3.3章参照)において、以下の場合
			に発生します。
迪信 接続矢敗			・設定したUUMホートか仔仕しない場合。
			・設たしにいMMTードの利用を有XMにてき かかった担合
			るかつに物口。 ○○Mポートの利田を無効にできたかった提合
通信開放失敗			に発生します
			レスポンスの受信に失敗した場合に発生しま
データ受信失敗(1)			す 。
受信タイムアウト発生			レスポンスを規定時間内(5秒以内)に受信で
(1)			きなかった場合に発生します。
デー- 友送信牛助(1)			MNCへのコマンド送信に失敗した場合に発生
			します。
受信データサイズが			受信したレスポンスのサイズが規定外の場合
不一致(1)			に発生します。
受信データの内容が			受信したレスポンスの内容が規定外の場合に
不適切(1)			発生します。
MNCが送信データの処理を			未対応のコマンド、または現在の処理中にお
不可能と判断(1)			いては実行できないコマンドをMNCが受信し
			た場合に発生します。
通信異常(1)			規定外のコマンドをMNCが受信した場合に発
	ļ!		
即時停止異常			
			停止で移動か停止した场音に発生しま9。
オーバーラン異常			外部のリミット1650後期か停止した场合に 発生します
	ᆞᅳᅕᄼᄢᆞᆞᅳᄔᆱᇯᆂ	+ こ ± 18 ^ っ て ー りは;	
(1)マニュアル実行画面(かわ、フニュアル実行	(7草参照)に切り留	なた場合のセニタ情報 2.14能において 移動	戦の読み出しか中断されます。 中にこれるのエニーが発生した担合は、移動を
なの、ヾーユアル天1」 没知效了させます	「囲岨を衣小している	る状態にのいて、惨點	甲にこれらのエフーが先生した场合は、検測で
田町総」Cヒみッ。 MNCの電源の状能やケ	- ブルの培結状能な	こ確認してください	
以下の場合にモニタ情	「報の読み出しが再	開されます。	

 ・メニューまたはマニュアル実行以外の画面での通信が正常に行われた後に、マニュアル実行画面が表示 された場合。

・マニュアル実行画面上のボタンによる通信が正常に行われた場合。

・上記の強制終了処理が正常に行われた場合。

・マニュアル実行画面上の「読出再開」ボタンを押した場合。

МЧСОМ

マイコム株式会社

〒615-8245 京都市西京区御陵大原 1-29 TEL. (075)382-1580 FAX. (075)382-1570 E-mail support@mycom-japan.co.jp URL. http://www.mycom-japan.co.jp/

製品の性能および仕様、外観は改良のために予告なく変更することがありますので、ご了承下さい