

# NC プログラム転送装置 取扱説明書 NCnet-DATAcorn

更新日 2011/11/06

改良の為、断り無く仕様変更する場合があります。  
ご了承願います。



TEL 053-449-0159

FAX 053-448-9165

## 目次

概要-----	2
特徴-----	2
システム図-----	2
注意事項-----	2
NC プログラム転送装置 マシニング 転送-----	3
マシニング NC プログラム転送装置 転送-----	3
無線ネットワーク経由でNC プログラムをダウンロードする方法-----	4
パラメータ設定ファイル-----	5
パラメータの説明-----	6
パラメータファイル例-----	7
推奨 RS232C 通信設定-----	7

## 概要

大容量 NC プログラムの転送を行います。

従来の紙テープ、フロッピーディスクの代わりに、市販のメモリーカード（フラッシュメモリ）を使用。

## 特徴

- ・ 現場にパソコンを置かなくても済みます。
- ・ メモリー運転の他に、巨大なプログラムの転送しながらの運転( )が可能です。
- ・ NC 側に RS232C ポートがあれば設置可能です。
- ・ WiFi 無線 LAN 接続し、NC プログラムをネットワーク上の FTP サーバーよりダウンロードができます。

ダイレクト運転、テープモード運転、DNC 運転と言う場合もあります。

## システム図



## 注意事項

動力線等ノイズ源に近い場合、ケーブルにノイズが乗り誤動作する場合があります。十分にノイズ源より離してください。

本装置により発生した事故・損害等について責任を負いかねますので、データチェック・安全確認に十分配慮してご使用ください。

万が一、電源アダプター及び本体から、過熱、煙等が発生した場合は、ただちに電源コンセントを抜いて使用を中止して下さい。

## NC プログラム転送装置 マシニング 転送

SDC 画面にて S+ 、 S+ を押してファイル一覧を表示

、 でフォルダまたは、ファイルを選択し、  
R キーを押して送信ファイル選択する

! Wait Xon (0x11) の表示

マシニング側を受信状態にしサイクルスタートボタンを押す

DC1 コード(11h)がマシニング側から送信されると、送信が開始されます

C キーでキャンセルできます。

## マシニング NC プログラム転送装置 転送

APLI 画面にする

ファイル名は自動的に使用されていない番号が付けられる。

R:Start と表示されているので  
R キーを押す

受信待機  
(Status が受信中の表示になっている)

マシニング側を送信開始する

C キーでキャンセルできます。

## 無線ネットワーク経由で NC プログラムをダウンロードする方法

SDC 画面または、USB 画面にて、F1 キーまたは、F2 キーにて保存先デバイス指定  
します。

SDC 画面または、USB 画面にて  
、 でフォルダを選択し、  
R キーを押して保存先フォルダを指定する

FTP 画面にて S+ 、 S+ を押してファイル一覧を表示

、 でフォルダまたは、ファイルを選択し、  
R キーを押して送信ファイル選択する

0:/\*\*\*\*.\*\*\* <- FTP の表示  
(0:は SD メモリー、 1:は、USB メモリ 選択時)  
とプログレスバー表示

Success の表示

## パラメータ設定ファイル

SD メモリカード内の system フォルダの下の system-J.txt (中国版は、system-C.txt) というファイルはパラメータファイルです。system-J.txt は、S-JIS 形式、system-C.txt は GB2312 形式のテキストファイルです。

パラメータファイルは、パソコンで作成編集します。



編集の際は、プロパティを開き、読取専用属性を解除してください。

各行は、

**パラメータ番号,パラメータ値,コメント[CR][LF]**

の並びです。

半角文字を使用してください。(コメント以降は、全角文字も可能)

最初のカンマの後は、空白は入れないでください。

注1 . SD メモリカード内へ入れるときは、プロパティを開き、読取専用属性に変更することをお勧めします。誤って削除しないようにできます。

注2 . 16GB までの SD を使用してください。

注3 . フォルダ深さは2階層までにしてください。

## パラメータの説明

パラメータ番号	例	名称	説明
10	10,xxxxx,SSID	WiFi SSID	WiFi SSID
11	11,xxxxx,WEP Key 5桁のASCII文字列	WiFi WEPキー	WiFi WEPキー暗号化キーです。
12	12,0,システム休止時間(単位:分) 0:無効	システム休止時間	何もキー操作がなく、送受信していない状態が続いた時システム休止するときの時間
15	15,xxxxxx,Password	PASS WORD	FTPログインパスワード
16	14,xxxxxx,UserName	USER NAME	FTPログインユーザー名
17	17,xxxxxx.xx.xx,Ftp Server Name	FTPサーバー名	FTPサーバー名
25	25,192.168.24.240,My IP Address(DHCP使用:0.0.0.0)	My IP Address	DHCPからIPアドレスを自動取得する場合は0.0.0.0を指定してください。
26	26,255.255.255.0,Net Mask	Net Mask	サブネットマスク
27	27,192.168.24.1,Default Router	Default Router	デフォルトゲートウェイ
28	28,8.8.8.8,PRIMARY_DNS	Primary DNS	優先DNSサーバー
29	29,pool.ntp.org,NTP_SERVER	NTP Server	タイムサーバー
40	40,1,COM1 1:4800 2:9600 3:14.4K 4:19.2K 5:38.4K 6:57.6Kbps	ボーレート	COM1ポート通信設定
41	41,7,COM1 データ長 7or8	データ長	
42	42,2,COM1 ストップビット 1or2	ストップビット長	
43	43,2,COM1 パリティ 無し:0 奇数:1 偶数:2	パリティ長	
44	44,0,COM1 EIAコード 無効:0 有効:1	EIAコード	
45	45,1,COM2 1:4800 2:9600 3:14.4K 4:19.2K 5:38.4K 6:57.6Kbps	ボーレート	COM2ポート通信設定オプション
46	46,7,COM2 データ長 7or8	データ長	
47	47,2,COM2 ストップビット 1or2	ストップビット長	
48	48,2,COM2 パリティ 無し:0 奇数:1 偶数:2	パリティ長	

## パラメータファイル例

system-J.txt

```
10,xxxxx,SSID
11,xxxxx,WEP Key 5桁のASCII文字列
12,0,システム休止時間(単位:分) 0:無効
15,xxxxxx>Password
16,xxxxxx,UserName
17,xxxxxx.xx.xx,Ftp Server Name
25,192.168.24.240,My IP Address(DHCP使用:0.0.0.0)
26,255.255.255.0,Net Mask
27,192.168.24.1,Default Router
28,8.8.8.8,PRIMARY_DNS
29,pool.ntp.org,NTP_SERVER
40,1,COM1 1:4800 2:9600 3:14.4K 4:19.2K 5:38.4K 6:57.6Kbps
41,7,COM1 データ長 7or8
42,2,COM1 ストップビット 1or2
43,2,COM1 パリティ 無し:0 奇数:1 偶数:2
44,0,COM1 EIAコード 無効:0 有効:1
45,1,COM2 1:4800 2:9600 3:14.4K 4:19.2K 5:38.4K 6:57.6Kbps
46,7,COM2 データ長 7or8
47,2,COM2 ストップビット 1or2
48,2,COM2 パリティ 無し:0 奇数:1 偶数:2
```

## 推奨 RS232C 通信設定

ボーレート	4800
データ長	7
パリティ	Even
ストップビット	2
フロー制御	RTS/CTS 制御
DC1 制御	有(11H)



## ・ ファームウェア更新

- 1 . SD メモリカード内の system フォルダの下へファームウェアファイル NCnet\_F1.hex を入れて置きます。
- 2 . F1 キーを押しながらリセットボタンを押します。
- 3 . F1 キーは、バックライトの点滅が始まるまで押し続けてください。(5 秒前後)
- 4 . しばらくすると初期画面が表示されます。
- 5 . 初期画面にバージョン情報が表示されますので更新を確認してください。

### 注意事項

SD カード内のその他のファイルは、誤って消さないようにお願いします。

次のファイルは、読み取り専用属性にして置くことをお勧めします。

system-J.txt . . . 日本語システムパラメータ設定

system-C.txt . . . 中国語システムパラメータ設定

NC\_SJISfont\_f6.bin . . . 日本語用フォント

NC\_ASC\_GB2312\_12x12.bin . . . 中国語用フォント