NC ガイド FOCAS2 機能

取扱説明書

目次

はじめに	3
到下块	ე
各種設定	6
オプション	6
FOCAS2 ライブラリのインストール	7
ETHERNET 接続について	7
ライブラリハンドルの取得について	8
FOCAS2 関数について	9
	制限事項 動作環境 各種設定 オプション CNC パラメータ FOCAS2 アプリケーションの実行方法 FOCAS2 ライブラリのインストール HSSB ドライバについて ETHERNET 接続について ライブラリハンドルの取得について

1 はじめに

本仕様書では、NC ガイド用 FOCAS2 ライブラリについて説明しています。

NC ガイドの仕様については、NC ガイド(仕様は以下を参照) の DVD に同梱の「NC ガイド CNC シミュレーション 機能取扱説明書」および、「NC ガイド PMC シミュレーション機能取扱説明書」を参照下さい。

NC ガイド図番一覧:

NC ガイド(1 ユーザ) A08B-9010-J770#ZZ12 NC ガイド(10 ユーザ) A08B-9010-J771#ZZ12 NC ガイド(20 ユーザ) A08B-9010-J772#ZZ12 NC ガイド(サイトライセンス) A08B-9010-J773#ZZ12

また、FOCAS2 ライブラリの仕様については、CNC アプリケーション開発キット (A08B-9010-J555#ZZ12) に同梱の「データウィンドウライブラリ仕様書」を参照下さい。

1.1 特徵

実際の CNC や機械を必要とせず、MTB が作成した FOCAS2 アプリケーションを実行させることが出来ます。(注 1)

- NC ガイドで実行される FOCAS2 アプリケーションは、そのまま実機でも動作します。(注 2)
- 高速シリアルバス (HSSB) 接続および、Ethernet 接続(組込み Ethernet 機能相当) に対応。

注意

- 1 FOCAS2機能を使用する場合は、NCガイドのPMCシミュレーション機能を有効にする必要があります。
- 2 ライブラリハンドルの取得時に、HSSB接続の場合、ノード番号、Ethernet接続の場合、IPアドレスの変更が必要です。ライブラリハンドルの取得方法については、「4.4 ライブラリハンドルの取得について」を参照下さい。また、その他の制限事項については、「1.2 制限事項」を参照下さい。。

1.2 制限事項

NC ガイドは、CPU 等のハード的な性能の違いやサーボ,スピンドルが無い等の条件の違いから、実際の CNC と異なります。そのため、CNC で実行可能な全ての機能を実行することは出来ません。

CNC と NC ガイドの主な相違点と制限事項は以下の通りです。

- NC ガイドの CNC シミュレーション機能および、PMC シミュレーション機能には、CNC との相違点があります。 それぞれの相違点については、「NC ガイド CNC シミュレーション機能取扱説明書」および、「NC ガイド PMC シミュレーション機能取扱説明書」を参照下さい。
- NC ガイドに用意されていない CNC オプションが必要な FOCAS2 関数を実行すると、戻り値が EW_NOOPT(6) となります。

設定可能な CNC オプションについては、「NC ガイド CNC シミュレーション機能取扱説明書」の「9.1 項 オプションの設定」を参照下さい。

注意

NC ガイドの FOCAS2 機能は、実機の FOCAS2 機能との完全な互換性はありません。従って、NC ガイドでのアプリケーションの確認後、必ず、お使いになられる CNC にて、FOCAS2 アプリケーションの動作テストを行って下さい。

2 動作環境

NC ガイドが動作する環境が必要です。

NC ガイドの動作環境については、「NC ガイド CNC シミュレーション機能取扱説明書」の「3 項 動作環境」を参照下さい。

3 各種設定

NC ガイドで、FOCAS2 アプリケーションを実行するために必要な設定について説明します。

3.1 オプション

NC ガイドで、HSSB 接続用の FOCAS2 アプリケーションを実行するには、拡張ドライバ/ライブラリ機能オプションを有効にする必要があります。

オプションを有効にするには、NC ガイドを立ち上げた後、NC ガイドに付属のオプション設定ツール

(OptionSetting.exe) を実行します。

"拡張ドライバ/ライブラリ機能"のチェックボックスにチェックを付け、オプション設定ツールを終了します。 その後、NC ガイドを再起動します。

オプション設定ツールの使用方法については、「NC ガイド CNC シミュレーション機能取扱説明書」の「9.1 項 オプションの設定」を参照下さい。

Ethernet 接続は、組込み Ethernet 機能相当のため、オプションの設定は必要ありません。

3.2 CNC パラメータ

FOCAS2 関数を使用するための CNC パラメータの設定は、実機と同じです。詳細については、CNC アプリケーション開発キット(A08B-9010-J555#ZZ12)の「データウィンドウライブラリ仕様書」の各関数仕様書を参照下さい。

4 FOCAS2 アプリケーションの実行方法

NC ガイドで、FOCAS2 アプリケーションを実行させるためには、NC ガイド用の FOCAS2 ライブラリをインストールする必要があります。

NC ガイド用の FOCAS2 ライブラリは、CNC アプリケーション開発キット(A08B-9010-J555#ZZ12)の"FOCAS2 Library\Fwlib" フォルダに用意されています。

4.1 FOCAS2 ライブラリのインストール

NC ガイド用の FOCAS2 ライブラリは、以下の通りです。HSSB 接続用以外は、実機と同じライブラリを使用します。

FOCAS2 ライブラリ 32 ビット版

• Fwlib32.dll : CNC/PMC データウィンドウ統轄ライブラリ

• FwlibNCG.dll : 機種別ライブラリ (HSSB 接続用:FS31i/32i/35i、FS0i-F 用 NC ガイド専用)

• Fwlib0DN.dll : 機種別ライブラリ (HSSB 接続用:FS0i-D 用 NC ガイド専用)

• Fwlibe1.dll : 機種別ライブラリ (Ethernet 接続用)

FOCAS2 ライブラリ 64 ビット版

• Fwlib64.dll : CNC/PMC データウィンドウ統轄ライブラリ

• FwlibNCG64.dll : 機種別ライブラリ (HSSB 接続用:FS31i/32i/35i、FS0i-F 用 NC ガイド専用)

• Fwlib0DN64.dll : 機種別ライブラリ (HSSB 接続用:FS0i-D 用 NC ガイド専用)

Fwlibe64.dll : 機種別ライブラリ (Ethernet 接続用)

上記ライブラリは、Windows のシステム環境変数[path]に設定されているフォルダまたは、FOCAS2 アプリケーションと同じフォルダにコピーして下さい。

Windows¥System32 フォルダにコピーする事をお勧めします。

その他、FOCAS2 アプリケーションの開発に必要なヘッダファイル、インポートライブラリは、実機と同じです。

4.2 HSSB ドライバについて

HSSB ドライバのインストールは不要です。

4.3 Ethernet 接続について

NC ガイドが実行されるパソコンにイーサネットポートが装着され、ネットワークドライバがインストールされている必要があります。

4.4 ライブラリハンドルの取得について

NC ガイドで FOCAS2 アプリケーションを実行するためには、実機と同様にライブラリハンドルを取得する必要があります。

① HSSB接続の場合

以下の関数を使用してライブラリハンドルを取得します。

• cnc_allclibhndl : ライブラリハンドルの取得

● cnc_allclibhndl2:ライブラリハンドルの取得(マルチ接続用)

NC ガイドのノード番号は、FS31i/32i/35i、FS0i-F 、FS0i-D 用共に "9" です。 cnc_allclibhndl を使用する場合、cnc_setdefnode 関数(デフォルトノード番号の設定)で、ノード番号に"9"を指定して下さい。

② Ethernet 接続の場合

以下の関数を使用してライブラリハンドルを取得します。

• cnc_allclibhndl3:ライブラリハンドルの取得(Ethernet 接続用)

接続先の IP アドレスには、NC ガイドが実行されているパソコンの IP アドレスを指定します。 NC ガイドの FOCAS2/Ethernet(ポート番号)の設定については、「NC ガイド PMC シミュレーション機能取扱説明書」の「10.2 項 パソコンのイーサネット設定」を参照下さい。

注意

NC ガイドの画面には、実機同様、イーサネット設定用の画面が用意されていますが、NC ガイドのFOCAS2/Ethernet 機能を使用する場合、この設定は無効です。

5 FOCAS2 関数について

NC ガイド用 FOCAS2 ライブラリの関数仕様は、CNC アプリケーション開発キット(A08B-9010-J555#ZZ12)の「データウィンドウライブラリ仕様書」の記載と同じです。

- NC ガイドの NC 画面に表示されている内部情報のリード/ライトが可能です。
- データをライトした時は、NCガイドに即時反映されます。

NC ガイドで使用出来ない主な FOCAS2 関数は以下の通りです。

- データサーバ関係
- サーボ学習データ関係
- CNC 主導メッセージ関係
- PROFIBUS-DP 関係

NC ガイドで使用可能な FOCAS2 関数を以下に示します。

なお、一覧表上の [HSSB] は、HSSB 接続を [Ether] は、Ethernet 接続を示します。

	0	NC ガイドで使用することが出来ます。
	×	NC ガイドで使用することが出来ません。
ſ	_	FS31i/32i/35i, FS0i-F, FS0i-D でサポートされていない関数

5.1 CNC: ライブラリハンドル、ノード関係

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		FS0i-D	
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	cnc_rdnodenum	ノード総数の取得	×	_	×	_
2	cnc_rdnodeinfo	ノード情報の取得	×	_	×	_
3	cnc_setdefnode	デフォルトノード番号の設定	0	_	0	_
4	cnc_allclibhndl	ライブラリハンドルの取得	0	_	0	_
5	cnc_allclibhndl2	ライブラリハンドルの取得(マルチ接続用)	0	_	0	_
6	cnc_allclibhndl3	ライブラリハンドルの取得(Ethernet 用)	-	0	_	0
7	cnc_freelibhndl	ライブラリハンドルの解放	0	0	0	0
8	cnc_settimeout	タイムアウト時間の設定	ı	0	1	0
9	cnc_getlibopt	ライブラリオプション仕様の取得	0	_	0	_
10	cnc_setlibopt	ライブラリオプション仕様の設定	0	_	0	_

5.2 CNC:制御軸/主軸関係

5.2	関数名	機能内容		FS31i/32i/35i, FS0i-F		Di-D
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	cnc_actf	制御軸の実速度(F)のリード	0	0	0	0
2	cnc_absolute	制御軸の絶対位置のリード	0	0	0	0
3	cnc_absolute2	制御軸の絶対位置のリード(2)	0	0	0	0
4	cnc_machine	制御軸の機械位置のリード	0	0	0	0
5	cnc_relative	制御軸の相対位置のリード	0	0	0	0
6	cnc_relative2	制御軸の相対位置のリード(2)	0	0	0	0
7	cnc_distance	制御軸の残移動量のリード	0	0	0	0
8	cnc_rdposition	位置情報のリード	0	0	0	0
9	cnc_rdaxisdata	制御軸/主軸関連データのリード	0	0	0	0
10	cnc_skip	制御軸のスキップ位置のリード	0	0	0	0
11	cnc_srvdelay	制御軸のサーボ遅れ量のリード	0	0	0	0
12	cnc_accdecdly	制御軸の加減速遅れ量のリード	0	0	0	0
13	cnc_rddynamic	ダイナミックデータの一括リード	0	0	0	0
14	cnc_rddynamic2	ダイナミックデータの一括リード(2)	0	0	0	0
15	cnc_acts	実主軸回転数(S)のリード	0	0	0	0
16	cnc_acts2	実主軸回転数(S)のリード(2)	×	×	×	×
17	cnc_rdspcss	周速一定制御データのリード	×	×	×	×
18	cnc_rdspeed	速度情報のリード	0	0	0	0
19	cnc_wrrelpos	制御軸の相対位置のオリジン/プリセット	0	0	0	0
20	cnc_prstwkcd	ワーク座標系のプリセット	0	0	0	0
21	cnc_rdmovrlap	手動割り込み量のリード	×	×	×	×
22	cnc_canmovrlap	手動割り込み量のキャンセル	×	×	×	×
23	cnc_rdhndintrpt	手動割り込み量情報のリード	×	×	×	×
24	cnc_rdspload	シリアルスピンドルの負荷情報のリード	×	×	×	×
25	cnc_rdspmaxrpm	シリアルスピンドルの最高回転数比のリード	×	×	×	×
26	cnc_rdspgear	シリアルスピンドルのギヤ比のリード	×	×	×	×
27	cnc_rdsvmeter	サーボロードメータのリード	0	0	0	0
28	cnc_rdspmeter	スピンドルロードメータのリード	×	×	×	×
29	cnc_rdaxisname	軸名称のリード	0	0	0	0
30	cnc_exaxisname	拡張軸名称のリード	0	0	0	0
31	cnc_rdspdlname	スピンドル名称のリード	0	0	0	0
32	cnc_rd5axmandt	5軸加工用手動送りデータのリード	×	_	×	_
33	cnc_rd5axovrlap	5軸加工手動送り機械軸移動量のリード	×	_	×	_
34	cnc_clr5axpls	5軸加工手動送りパルス量のクリア	×	_	×	_

5.3 CNC: グラム関係

5.3	関数名	機能内容		32i/35i, Di-F	FS)i-D
		We up t a tot	HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	cnc_dwnstart	 登録用 NC 指令データの出力の開始	0	_	0	_
2	cnc_download	登録用 NC 指令データの出力	0	_	0	_
3	cnc_cdownload	登録用 NC 指令データの出力(条件付)	0	_	0	_
4	cnc_dwnend	登録用 NC 指令データの出力の終了	0	_	0	_
5	cnc_dwnstart3	登録用 NC データの出力の開始(3)	0	0	0	0
6	cnc_download3	登録用 NC データの出力(3)	0	0	0	0
7	cnc_dwnend3	登録用 NC データの出力の終了(3)	0	0	0	0
8	cnc_dwnstart4	登録用 NC データの出力の開始(4)	0	0	0	0
9	cnc_download4	登録用 NC データの出力(4)	0	0	0	0
10	cnc_dwnend4	登録用 NC データの出力の終了(4)	0	0	0	0
11	cnc_vrfstart	照合用 NC 指令データの出力の開始	×	_	×	_
12	cnc_verify	照合用 NC 指令データの出力	×	_	×	_
13	cnc_cverify	照合用 NC 指令データの出力(条件付)	×	_	×	_
14	cnc_cverily cnc_vrfend	照合用 NC 指令データの出力の終了	×	_	×	_
		照合用 NC 指令データの出力の開始(4)	Ô	0	Ô	0
15	cnc_vrfstart4	照合用 NC 指令データの出力の開始(4)	0	0	0	0
16	cnc_verify4	照合用 NC 指	0	0	0	0
17	cnc_vrfend4		0	_	0	
18	cnc_dncstart2	運転用 NC 指令データの出力の開始(2)	00	×	0	×
19	cnc_dnc2	運転用 NC 指令データの出力(2)				
20	cnc_dncend2	運転用 NC 指令データの出力の終了(2)	0	×	0	×
21	cnc_rddncdgndt	運転用 NC 指令データの出力の診断データの 取得	0	_	0	_
22	cnc_upstart	NC 指令データのリードの開始	0	0	0	0
23	cnc_upload	NC 指令データのリード	0	0	0	0
24	cnc_cupload	NC 指令データのリード(条件付)	0	0	0	0
25	cnc_upend	NC 指令データのリードの終了	0	0	0	0
26	cnc_upstart3	NC データのリードの開始(3)	0	0	0	0
27	cnc_upload3	NC データのリード(3)	0	0	0	0
28	cnc_upend3	NC データのリードの終了(3)	0	0	0	0
29	cnc_upstart4	NC データのリードの開始(4)	0	0	0	0
30	cnc_upload4	NC データのリード(4)	0	0	0	0
31	cnc_upend4	NC データのリードの終了(4)	0	0	0	0
32	cnc_search	指定グラムのサーチ	0	0	0	0
33	cnc_delall	全グラムの削除	0	0	0	0
34	cnc_delete	指定グラムの削除	0	0	0	0
35	cnc_rdprogdir2	プログラムディレクトリのリード(2)	0	0	0	0
36	cnc_rdprogdir3	グラムディレクトリのリード(3)	0	0	0	0
37	cnc_rdproginfo	グラム情報のリード	0	0	0	0
38	cnc_rdprgnum	実行中のグラム番号のリード	0	0	0	0
39	cnc_exeprgname	実行中のグラム名称のリード	0	0	0	0
40	cnc_rdseqnum	実行中のシーケンス番号のリード	0	0	0	0
41	cnc_seqsrch	シーケンス番号のサーチ	0	0	0	0
42	cnc_rewind	カーソルの頭出し	0	0	0	0
43	cnc_rdblkcount	ブロックカウンタのリード	0	0	0	0
44	cnc_rdexecprog	実行中プログラムのリード	0	0	0	0
45	cnc_wrmdiprog	MDI 運転用プログラムの出力	0	0	0	0
46	cnc_rdmdipntr	MDI 運転用実行ポインタのリード	0	0	0	0
47	cnc_wrmdipntr	MDI 運転用実行ポインタのライト	0	0	0	0
48	cnc_rdproctime	加工時間スタンプデータのリード	0	_	0	_
49	cnc_rdprgdirtime	加工時間データ用グラムディレクトリのリ	0	_	0	_
	= 11 9 1 112	_ F	•			

	関数名	機能内容		32i/35i, 0i-F	FS	Di-D
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
50	cnc_copyprog	グラムのコピー	0	0	0	0
51	cnc_renameprog	プログラムのリネーム	0	0	0	0
52	cnc_condense	グラムの整理	0	0	0	0
53	cnc_rdprogline	行単位のグラムのリード	0	_	0	_
54	cnc_rdprogline2	行単位のプログラムのリード(2)	0	_	0	_
55	cnc_wrprogline	行単位のグラムのライト	0	_	0	_
56	cnc_delprogline	行単位のプログラムの削除	0	_	0	_
57	cnc_searchword	グラム中文字列の検索	0	0	0	0
58	cnc_searchresult	プログラム中文字列の検索結果の取得	0	0	0	0
59	cnc_rdactpt	実行ポインタの取得	0	_	0	_
60	cnc_wractpt	実行ポインタの設定	0	_	0	_
61	cnc_rdpdf_drive	グラム記憶ドライブ情報のリード	0	0	0	0
62	cnc_rdpdf_inf	グラム記憶ファイル情報のリード	0	0	0	0
63	cnc_rdpdf_curdir	カレントディレクトリのリード	0	0	0	0
64	cnc_wrpdf_curdir	カレントディレクトリの設定	0	0	0	0
65	cnc_rdpdf_subdir	サブディレクトリのリード	0	0	0	0
66	cnc_rdpdf_alldir	ファイル一覧のリード	0	0	0	0
67	cnc_rdpdf_subdirn	指定ディレクトリ内のディレクトリ数、ファ イル数の取得	0	0	0	0
68	cnc_pdf_add	ディレクトリ/ファイルの作成	0	0	0	0
69	cnc_pdf_del	ディレクトリ/ファイルの削除	0	0	0	0
70	cnc_pdf_delall	全グラムの削除	0	0	0	0
71	cnc_pdf_rename	ディレクトリ/ファイルのリネーム	0	0	0	0
72	cnc_pdf_copy	ファイルのコピー	0	0	0	0
73	cnc_pdf_move	ファイルの移動	0	0	0	0
74	cnc_pdf_cond	ファイルの整理	0	0	0	0
75	cnc_wrpdf_attr	ディレクトリ/ファイルの属性変更	0	0	0	0
76	cnc_pdf_rdmain	メインプログラム情報の取得	0	0	0	0
77	cnc_pdf_slctmain	メインプログラムの選択	0	0	0	0
78	cnc_rdpdf_line	行単位のグラムのリード(任意ファイル名対 応)	0	_	0	_
79	cnc_wrpdf_line	行単位のグラムのライト(任意ファイル名対 応)	0	_	0	_
80	cnc_pdf_delline	万単位のプログラムの削除(任意ファイル名 対応)	0	_	0	_
81	cnc_pdf_searchword	グラム中文字列の検索(任意ファイル名対応)	0	0	0	0
82	cnc_pdf_searchresult	グラム中文字列の検索結果の取得(任意ファ イル名対応)	0	0	0	0
83	cnc_pdf_rdactpt	実行ポインタの取得(任意ファイル名対応)	0	0	0	0
84	cnc_pdf_wractpt	実行ポインタの設定(任意ファイル名対応)	0	0	0	0

5.4 CNC: NC 用データファイル関係

J. 7	CNC: NC用)ージンド		E9241/	32i/35i,	ES	0i-D
	関数名	機能内容		3∠1/331, 0i-F	FS	ט-וט
		焼肥内谷			Heen	Ether
4	and reliate	工具オフセット量のリード	HSSB	Ether	HSSB	
1	cnc_rdtofs	工具オフセット量のサート	0	0	0	0
2	cnc_wrtofs	工具オフセット量のフィト 工具オフセット量のリード(範囲指定)	0		0	0
3	cnc_rdtofsr	` '		0		
4	cnc_wrtofsr	工具オフセット量のライト(範囲指定)	0	0	0	0
5	cnc_rdtofsinfo	エ具オフセット情報のリード	0	0	0	0
6	cnc_rdtofsinfo2	工具オフセット情報のリード(2)	0	0	0	0
7	cnc_tofs_rnge	工具オフセット量の有効設定範囲チェック	0	0	0	0
8	cnc_rdzofs	ワーク原点オフセット量のリード	0	0	0	0
9	cnc_wrzofs	ワーク原点オフセット量のライト	0	0	0	0
10	cnc_rdzofsr	ワーク原点オフセット量のリード(範囲指定)	0	0	0	0
11	cnc_wrzofsr	ワーク原点オフセット量のライト(範囲指定)	0	0	0	0
12	cnc_rdzofsinfo	ワーク原点オフセット情報のリード	0	0	0	0
13	cnc_zofs_rnge	ワーク原点オフセット量の有効設定範囲チ	0	0	0	0
		ェック				
14	cnc_rdparam	パラメータのリード	0	0	0	0
15	cnc_wrparam	パラメータのライト	0	0	0	0
16	cnc_rdparam3	パラメータのリード(3)	0	0	0	0
17	cnc_rdparar	パラメータのリード(範囲指定)	0	0	0	0
18	cnc_wrparas	パラメータのライト(複数個指定)	0	0	0	0
19	cnc_rdparam_ext	非連続番号パラメータ群のリード	0	0	0	0
20	cnc_rdparainfo	パラメータ情報のリード	0	0	0	0
21	cnc_rdparanum	パラメータの最小番号、最大番号、総数のリ	0	0	0	0
		- F				
22	cnc_rdset	セッティングデータのリード	0	0	0	0
23	cnc_wrset	セッティングデータのライト	0	0	0	0
24	cnc_rdsetr	セッティングデータのリード(範囲指定)	0	0	0	0
25	cnc_wrsets	セッティングデータのライト(複数個指定)	0	0	0	0
26	cnc_rdsetinfo	セッティングデータ情報のリード	Ö	Ō	0	0
27	cnc_rdsetnum	セッティングデータの最小番号、最大番号、	0	0	0	Ō
	0.10_1000.10.11	総数のリード				
28	cnc_rdpitchr	ピッチ誤差補正データのリード(範囲指定)	×	×	×	×
29	cnc_wrpitchr	ピッチ誤差補正データのライト(範囲指定)	×	×	×	×
	cnc_rdpitchinfo	ピッチ誤差補正データ情報のリード	×	×	×	×
31	cnc_rdvolc	3次元誤差補正データのリード	×	×	×	×
32	cnc_wrvolc	3次元誤差補正データのライト	×	×	×	×
33	cnc_rdvolccomp	3次元誤差補正軸の現在位置における補正	×	×	×	×
33	cric_ravoiccomp	量の取得				
24	one rdmaere	カスタムマクロ変数のリード	0	0	0	0
34	cnc_rdmacro	カスタムマクロ変数のライト	0	0	0	0
35	cnc_wrmacro		0	0		0
36	cnc_rdmacror	カスタムマクロ変数のリード(範囲指定)			0	
37	cnc_wrmacror	カスタムマクロ変数のライト(範囲指定)	0	0	0	0
38	cnc_rdmacror2	カスタムマクロ変数のリード(倍精度浮動小	0	0	0	0
	_	数)				
39	cnc_wrmacror2	カスタムマクロ変数のライト(倍精度浮動小	0	0	0	0
40		数)				\vdash
40	cnc_rdmacroinfo	カスタムマクロ変数情報のリード	0	0	0	0
41	cnc_getmactype	カスタムマクロ変数タイプの取得	0	0	0	0
42	cnc_setmactype	カスタムマクロ変数タイプの設定	0	0	0	0
43	cnc_rdpmacro	Pコードマクロ変数のリード コード フェード フェード フェード	0	0	0	0
44	cnc_wrpmacro	Pコードマクロ変数のライト	0	0	0	0
45	cnc_rdpmacror	Pコードマクロ変数のリード(範囲指定)	0	0	0	0

5.FOCAS2 関数について

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		, i)i-D
			HSSB	Ether	HSSB	Ether	
46	cnc_rdpmacror2	Pコードマクロ変数のリード(倍精度浮動小数)	0	0	0	0	
47	cnc_wrpmacror	Pコードマクロ変数のライト(範囲指定)	0	0	0	0	
48	cnc_wrpmacror2	Pコードマクロ変数のライト(倍精度浮動小数)	0	0	0	0	
49	cnc_rdpmacroinfo2	Pコードマクロ変数情報のリード(2)	0	_	0	_	
50	cnc_getpmactype	Pコードマクロ変数タイプの取得	0	0	0	0	
51	cnc_setpmactype	Pコードマクロ変数タイプの設定	0	0	0	0	
52	cnc_rdmgrpdata	Mコードグループデータのリード	×	×	×	×	
53	cnc_wrmgrpdata	Mコードグループデータのライト	×	×	×	×	
54	cnc_rdintchk	干渉チェック用データのリード(範囲指定)	0	_	0	ı	
55	cnc_wrintchk	干渉チェック用データのライト(範囲指定)	0	_	0	ı	
56	cnc_rdintinfo	干渉チェック用データ情報のリード	0	_	0	1	
57	cnc_rdwkcdshft	ワーク座標系シフト量のリード	0	0	0	0	
58	cnc_wrwkcdshft	ワーク座標系シフト量のライト	0	0	0	0	
59	cnc_rdwkcdsfms	ワーク座標系シフト測定値のリード	0	0	0	0	
60	cnc_wrwkcdsfms	ワーク座標系シフト測定値のライト	0	0	0	0	
61	cnc_wksft_rnge	ワーク座標系シフト量の有効設定範囲チェ ック	0	0	0	0	

5.5 CNC:工具寿命管理データ関係

5.5	UNU: 工具寿命官理アー	- ダ 関係	FS31i/32i/35i,		FS0i-D		
	関数名	機能内容	FS	Di-F			
			HSSB	Ether	HSSB	Ether	
1	cnc_rdgrpid	工具寿命管理データ(工具グループ番号)のリ ード	0	0	0	0	
2	cnc_rdgrpid2	工具寿命管理データ(工具グループ番号)のリード 2	0	0	0	0	
3	cnc_rdngrp	工具寿命管理データ(工具グループ数)のリー ド	0	0	0	0	
4	cnc_rdntool	工具寿命管理データ(工具本数)のリード	0	0	0	0	
5	cnc_rdlife	工具寿命管理データ(工具寿命)のリード	0	0	0	0	
6	cnc_rdcount	工具寿命管理データ(工具寿命カウンタ)のリード	0	0	0	0	
7	cnc_rd1length	工具寿命管理データ(工具長補正番号 1)のリード	0	0	0	0	
8	cnc_rd2length	工具寿命管理データ(工具長補正番号 2)のリード	0	0	0	0	
9	cnc_rd1radius	工具寿命管理データ(工具径補正番号 1)のリード	0	0	0	0	
10	cnc_rd1radius	工具寿命管理データ(工具径補正番号 2)のリード	0	0	0	0	
11	cnc_t1info	工具寿命管理データ(工具情報 1)のリード	0	0	0	0	
12	cnc_t2info	工具寿命管理データ(工具情報 2)のリード	0	0	0	0	
13	cnc_toolnum	工具寿命管理データ(工具番号)のリード	0	0	0	0	
14	cnc_rdtoolrng	工具寿命管理データ(本数、寿命、寿命カウンタ)のリード(範囲指定)	0	0	0	0	
15	cnc_rdtoolgrp	グループ内工具寿命管理データの一括リー ド	0	0	0	0	
16	cnc_wrcountr	工具寿命管理データ(寿命カウンタ)のライト (範囲指定)	0	0	0	0	
17	cnc_rdusegrpid	工具寿命管理データ(使用工具グループ番号) のリード	0	0	0	0	
18	cnc_rdmaxgrp	工具寿命管理データ(登録可能最大工具グル ープ数)のリード	0	0	0	0	
19	cnc_rdmaxtool	工具寿命管理データ(グループ内登録可能最 大工具本数)のリード	0	0	0	0	
20	cnc_rdusetlno	工具寿命管理データ(グループ内使用工具の 使用順番号)のリード	0	0	0	0	
21	cnc_rd1tlifedata	工具寿命管理データ(工具データ 1)のリード	0	0	0	0	
22	cnc_rd1tlifedat2	工具寿命管理データ(工具データ 1)のリード 2	0	0	0	0	
23	cnc_rd2tlifedata	工具寿命管理データ(工具データ 2)のリード	0	0	0	0	
24	cnc_wr1tlifedata	工具寿命管理データ(工具データ 1)のライト	0	0	0	0	
25	cnc_wr1tlifedat2	工具寿命管理データ(工具データ 1)のライト 2	0	0	0	0	
26	cnc_wr2tlifedata	工具寿命管理データ(工具データ 2)のライト	0	0	0	0	
27	cnc_rdgrpinfo	工具寿命管理データ(工具グループ情報)のリ ード	0	0	0	0	
28	cnc_rdgrpinfo2	工具寿命管理データ(工具グループ情報 2)の リード	0	0	0	0	
29	cnc_rdgrpinfo3	工具寿命管理データ(工具グループ情報 3)の リード	0	0	0	0	
30	cnc_rdgrpinfo4	工具寿命管理データ(工具グループ情報)のリード	0	0	0	0	
31	cnc_wrgrpinfo	工具寿命管理データ(工具グループ情報)のラ	0	0	0	0	

5.FOCAS2 関数について

		関数名	機能内容		32i/35i, Di-F	FSO)i-D
				HSSB	Ether	HSSB	Ether
			イト				
3	32	cnc_wrgrpinfo2	工具寿命管理データ(工具グループ情報 2)の	0	0	0	0
			ライト				

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		FS)i-D
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
33	cnc_wrgrpinfo3	工具寿命管理データ(工具グループ情報 3)の ライト	0	0	0	0
34	cnc_deltlifegrp	工具寿命管理データ(工具グループ)の削除	0	0	0	0
35	cnc_instlifedt	工具寿命管理データ(工具データ)の追加	0	0	0	0
36	cnc_deltlifedt	工具寿命管理データ(工具データ)の削除	0	0	0	0
37	cnc_clrcntinfo	工具寿命管理データ(寿命カウンタ、工具情報)のクリア(範囲指定)	0	0	0	0
38	cnc_rdtlinfo	工具寿命管理データ(登録可能最大グループ 数/グループ内登録可能最大工具本数/工具寿 命の最大値)のリード	0	0	0	0
39	cnc_rdtlusegrp	工具寿命管理データ(次使用/使用中/選択中グ ループ番号)のリード	0	0	0	0
40	cnc_rdtlgrp	工具寿命管理データ(工具グループ情報)のリード(範囲指定)	0	0	0	0
41	cnc_rdtltool	工具寿命管理データ(工具データのリード)の リード(範囲指定)	0	0	0	0
42	cnc_rdexchgtgrp	工具寿命管理データ(要交換工具グループ番号)のリード	0	0	0	0

5.6 CNC: 工具管理データ関係

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		FSC)i-D
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	cnc_regtool	工具管理データの新規登録	0	0	×	×
2	cnc_regtool_f2	工具管理データの新規登録(2)	0	0	×	×
3	cnc_deltool	工具管理データの削除	0	0	×	×
4	cnc_rdtool	工具管理データのリード	0	0	×	×
5	cnc_rdtool_f2	工具管理データのリード(2)	0	0	×	×
6	cnc_wrtool	工具管理データのライト	0	0	×	×
7	cnc_wrtool_f2	工具管理データのライト(2)	0	0	×	×
8	cnc_wrtool2	工具管理データの個別データのライト	0	0	×	×
9	cnc_regmagazine	マガジン管理データの新規登録	0	0	×	×
10	cnc_delmagazine	マガジン管理データの削除	0	0	×	×
11	cnc_rdmagazine	マガジン管理データのリード	0	0	×	×
12	cnc_wrmagazine	マガジン管理データの個別ライト	0	0	×	×
13	cnc_wrtoolgeom_tlm	工具形状データのライト	0	0	×	×
14	cnc_rdtoolgeom_tlm	工具形状データのリード	0	0	×	×

5.7 CNC:履歴データ関係

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		FS0i-D	
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	cnc_stopophis	履歴データのサンプリングの停止	×	×	×	×
2	cnc_startophis	履歴データのサンプリングの再開	×	×	×	×
3	cnc_rdophisno	操作履歴データ数のリード	×	×	×	×
4	cnc_rdophistry4	操作履歴データのリード(4)	×	×	×	×
5	cnc_clearophis	操作履歴データのクリア	×	×	×	×
6	cnc_rdhissgnl3	操作履歴対象信号のリード(3)	×	×	×	×
7	cnc_wrhissgnl3	操作履歴対象信号の設定(3)	×	×	×	×
8	cnc_rdalmhisno	アラーム履歴データ数のリード	×	×	×	×
9	cnc_rdalmhistry5	アラーム履歴データのリード(5)	×	×	×	×
10	cnc_stopomhis	外部オペレータメッセージ履歴データのサ ンプリングの停止	×	×	×	×
11	cnc_startomhis	外部オペレータメッセージ履歴データのサ ンプリングの再開	×	×	×	×
12	cnc_rdomhisno	外部オペレータメッセージ履歴データ数の リード	×	×	×	×
13	cnc_rdomhistry2	外部オペレータメッセージ履歴データのリ ード(2)	×	×	×	×
14	cnc_clearomhis	外部オペレータメッセージ履歴データのク リア	×	×	×	×

5.8 CNC: サーボ/スピンドル関係

	010 . y 40 y 22 y		FS31i/32i/35i,		FS)i-D	
	関数名	機能内容	FS	Di-F			
			HSSB	Ether	HSSB	Ether	
1	cnc_rdloopgain	サーボ調整用ループゲインのリード	0	0	0	0	
2	cnc_rdcurrent	サーボ調整用実電流のリード	0	0	0	0	
3	cnc_rdsrvspeed	サーボ調整用実速度のリード	0	0	0	0	
4	cnc_rdnspdl	スピンドル数のリード	0	0	0	0	
5	cnc_rdopmode	スピンドル設定用運転モードのリード	×	×	×	×	
6	cnc_rdposerrs	スピンドル調整用位置偏差Sのリード	×	×	×	×	
7	cnc_rdposerrs2	スピンドル調整用位置偏差 S1、S2 のリード	×	×	×	×	
		(同期制御モード)					
8	cnc_rdposerrz	スピンドル調整用タップ軸の位置偏差Ζのリ	×	×	×	×	
		ード(リジッドタップモード)					
9	cnc_rdsynerrsy	スピンドル調整用同期誤差のリード(同期制	×	×	×	×	
		御モード)					
10	cnc_rdsynerrrg	スピンドル調整用同期誤差のリード(リジッ	×	×	×	×	
		ドタップモード)					
11	cnc_rdspdlalm	スピンドルモニタ用スピンドルアラームの	×	×	×	×	
		リード					
12	cnc_rdctrldi	スピンドルモニタ用制御入力信号のリード	×	×	×	×	
13	cnc_rdctrldo	スピンドルモニタ用制御出力信号のリード	×	×	×	×	

5.9 CNC: データサーバ関係

	関数名	機能内容		FS31i/32i/35i, FS0i-F)i-D
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	eth_rdparam	イーサネット機能のパラメータの取得	×	_	×	_
2	eth_wrparam	イーサネット機能のパラメータの設定	×	_	×	_
3	eth_rddsmode	データサーバ機能のモードの取得	×	_	×	-
4	eth_wrdsmode	データサーバ機能のモードの変更	×	_	×	-
5	eth_rddsstate	データサーバ機能の保守情報の取得	×	_	×	_
6	eth_rdhost	イーサネット機能の接続ホスト番号の取得	×	_	×	_
7	eth_wrhost	イーサネット機能の接続ホスト番号の設定	×	_	×	_
8	eth_rddsm198dir	イーサネット機能の接続ホスト番号の取得	×	_	×	_
9	eth_wrdsm198dir	イーサネット機能の接続ホスト番号の設定	×	_	×	_
10	eth_rddsm198host	データサーバ機能の M198 運転用フォルダの 取得	×	_	×	_
11	eth_wrdsm198host	データサーバ機能の M198 運転用フォルダの 設定	×	_	×	_
12	eth_rddsformat	データサーバ機能の ATA カードのフォーマット形式の取得	×	_	×	_
13	eth_dsformat	データサーバ機能の ATA カードのフォーマット実行	×	_	×	_
14	eth_dschkdsk	データサーバ機能の ATA カードのチェック ディスク実行	×	_	×	_
15	cnc_rddsdncfile	DNC運転用ファイルの取得	×	_	×	_
16	cnc_wrdsdncfile	DNC運転用ファイルの設定	×	_	×	_
17	cnc_rddsdevinfo	データサーバ機能記憶デバイス情報の取得	×	_	×	_
18	cnc_rddsdir	カレントフォルダの取得	×		×	
19	cnc_rddsfile	ファイル一覧情報の取得	×	_	×	_
20	cnc_dsmkdir	フォルダの作成	×	_	×	_
21	cnc_dsrmdir	フォルダの作成	×	_	×	_
22	cnc_dsremove	フォルダの作成	×	_	×	_
23	cnc_dschdir	カレントフォルダの変更	×	_	×	-
24	cnc_dsrename	フォルダ/ファイル名の変更	×	_	×	_
25	cnc_dscopyfile	データサーバ機能ファイルの複写	×	_	×	_
26	cnc_dsget_req	データサーバ機能 GET の実行開始	×	_	×	_
27	cnc_dsput_req	データサーバ機能 PUT の実行開始	×	_	×	_
28		データサーバ機能 MGET の実行開始	×	_	×	_
29	cnc_dsmput_req	データサーバ機能 MPUT の実行開始	×	_	×	_
30	cnc_dslistget_req	データサーバ機能 List-GET の実行開始	×	_	×	_
31	cnc_dslistput_req	データサーバ機能 List-GET の実行開始	×	_	×	_
32	cnc_dslistdel_req	データサーバ機能 List-削除の実行開始	×	_	×	_
33	cnc_dsftpstat	データサーバ機能ファイル転送結果のリー ド	×	_	×	_
34	cnc_dsftpcancel	データサーバ機能ファイル転送の中止	×	_	×	_

5.10 CNC: サーボ学習データ関係

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		FS0i-D	
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	cnc_svdtstartrd	サーボ学習データのリードの開始	×	ı	×	_
2	cnc_svdtrddata	サーボ学習データ用 I/F バッファからのデー	×	-	×	_
		タのリード				
3	cnc_svdtendrd	サーボ学習データのリードの終了	×	_	×	_
4	cnc_svdtstartwr	サーボ学習データのライトの開始	×	ı	×	_
5	cnc_svdtwrdata	サーボ学習データ用 I/F バッファへのデータ	×	_	×	_
		のライト				
6	cnc_svdtendwr	サーボ学習データのライトの終了	×	ı	×	_
7	cnc_svdtstopexec	サーボ学習データのリード/ライトの中止	×	_	×	_

5.11 CNC: CNC 主導メッセージ関係

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		FS0i-D	
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	cnc_wrunsolicprm2	CNC 主導メッセージ用パラメータの設定(2)	_	×	_	×
2	cnc_rdunsolicprm2	CNC 主導メッセージ用パラメータの読込み	_	×	_	×
		(2)				
3	cnc_rdunsolicmsg2	CNC 主導メッセージデータの読込み(2)	_	×	_	×

5.12 PMC: PMC 関係

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		FS0i-D	
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	pmc_rdpmcrng	PMC の任意データのリード(範囲指定)	0	0	0	0
2	pmc_wrpmcrng	PMC の任意データのライト(範囲指定)	0	0	0	0
3	pmc_rdpmcinfo	PMC データ情報のリード	0	0	0	0
4	pmc_rdcntldata	PMC データテーブル制御データのリード	0	0	0	0
5	pmc_wrcntldata	PMC データテーブル制御データのライト	0	0	0	0
6	pmc_rdcntlgrp	PMC データテーブル制御データ(グループ総数)のリード	0	0	0	0
7	pmc_wrcntlgrp	数/00 ケート PMC データテーブル制御データ(グループ総 数)のライト	0	0	0	0
8	pmc_set_timer_type	PMC タイマ精度の設定	0	0	0	0
9	pmc_get_timer_type	PMC タイマ精度の取得	0	0	0	0
10	pmc_getdtailerr	PMC 用エラー詳細の取得	0	0	0	0
11	pmc_rdalmmsg	PMC のアラームメッセージの一括リード	0	0	0	0
12	pmc_rdprmstart	PMC パラメータの読込みの開始	0	_	0	_
13	pmc_rdpmcparam	PMC パラメータの読込み	0	_	0	_
14	pmc_rdprmend	PMC パラメータの読込みの終了	0	_	0	_
15	pmc_wrprmstart	PMC パラメータの書込みの開始	0	_	0	_
16	pmc_wrpmcparam	PMC パラメータの書込み	0	_	0	_
17	pmc_wrprmend	PMC パラメータの書込みの終了	0	_	0	_
18	pmc_select_pmc_unit	操作対象の PMC ユニットの選択	0	0	0	0
19	pmc_get_current_pmc_unit	現在の操作対象 PMC のユニットの取得	0	0	0	0
20	pmc_get_number_of_pmc	PMC の系統数の取得	0	0	0	0
21	pmc_get_pmc_unit_types	PMC ユニットタイプの取得	0	0	0	0

5.13 PMC: PROFIBUS-DP 関係

			FS31i/32i/35i,		FS0i-D	
	関数名	機能内容	FS	Di-F		
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	pbm_rd_param	PROFIBUS マスタ機能のパラメータの取得	×	×	×	×
2	pbm_wr_param	PROFIBUS マスタ機能のパラメータの設定	×	×	×	×
3	pbm_ini_prm	PROFIBUS マスタ機能のパラメータの設定	×	×	×	×
4	pbm_rd_allslvtbl	PROFIBUS マスタ機能の全スレーブテーブルの取得	×	×	×	×
5	pbm_exe_subfunc	PROFIBUS マスタ機能の設定の補助機能の 実行	×	×	×	×
6	pbm_rd_subprm	PROFIBUS マスタ機能の設定補助パラメータの取得	×	×	×	×
7	pbm_rd_errcode	PROFIBUS マスタ機能のエラーコードの取 得	×	×	×	×
8	pbm_chg_mode	PROFIBUS マスタ機能のオペレーションモード変更	×	×	×	×
9	pbm_rd_cominfo	PROFIBUS マスタ機能の通信情報の取得	×	×	×	×
10	pbm_rd_nodetable	PROFIBUS マスタ機能の接続スレーブ局ー 覧の取得	×	×	×	×
11	pbm_rd_nodeinfo	PROFIBUS マスタ機能の接続スレーブ局の 情報の取得	×	×	×	×
12	pbm_rd_slot	PROFIBUS マスタ機能の設定スロット数の 取得	×	×	×	×
13	pbm_rd_slotinfo	PROFIBUS マスタ機能の設定スロット情報 の取得	×	×	×	×
14	pbs_rd_param	PROFIBUS スレーブ機能のパラメータの取 得	×	×	×	×
15	pbs_wr_param	PROFIBUS スレーブ機能のパラメータの設定	×	×	×	×
16	pbs_ini_prm	PROFIBUS スレーブ機能のパラメータの初期化	×	×	×	×
17	pbs_rd_cominfo	PROFIBUS スレーブ機能の通信状態の取得	×	×	×	×
18	pbs_rd_param2	PROFIBUS スレーブ機能のパラメータの取得 2	×	×	×	×
19	pbs_wr_param2	PROFIBUS スレーブ機能のパラメータの設 定 2	×	×	×	×
20	pbs_rd_cominfo2	PROFIBUS スレーブ機能の通信状態の取得 2	×	×	×	×

5.14 CNC: その他

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		FS0i-D	
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
1	cnc_sysinfo	CNC システム情報のリード	0	0	0	0
2	cnc_sysinfo_ex	CNC システム情報のリード(2)	0	0	0	0
3	cnc_statinfo	CNC ステータス情報のリード	0	0	0	0
4	cnc_statinfo2	CNC ステータス情報のリード(2)	0	0	0	0
5	cnc_alarm	アラームステータスのリード	0	0	0	0
6	cnc_alarm2	アラームステータスのリード(2)	0	0	0	0
7	cnc_rdalminfo	アラーム情報のリード	0	0	0	0
8	cnc_rdalmmsg	アラームメッセージの一括リード	0	0	0	0
9	cnc_rdalmmsg2	アラームメッセージの一括リード(2)	0	0	0	0
10	cnc_modal	モーダルデータのリード	0	0	0	0
11	cnc_rdgcode	モーダルGコードのリード	0	0	0	0

	関数名	機能内容	FS31i/32i/35i, FS0i-F		FS0i-D	
			HSSB	Ether	HSSB	Ether
12	cnc_rdcommand	指令値のリード	0	0	0	0
13	cnc_diagnoss	ダイアグノーズデータのリード	0	0	0	0
14	cnc_diagnosr	ダイアグノーズデータのリード(範囲指定)	0	0	0	0
15	cnc_rddiag_ext	非連続番号ダイアグノーズデータ群のリー	0	0	0	0
		F				
16	cnc_rddiaginfo	ダイアグノーズデータ情報のリード	0	0	0	0
17	cnc_rddiagnum	ダイアグノーズデータの最小番号、最大番	0	0	0	0
	-	号、総数のリード				
18	cnc_adcnv	A/D変換データのリード	0	0	0	0
19	cnc_rdopmsg	オペレータメッセージのリード	0	0	0	0
20	cnc_rdopmsg2	オペレータメッセージのリード(2)	0	0	0	0
21	cnc_rdopmsg3	オペレータメッセージのリード(3)	0	0	0	0
22	cnc_setpath	系統番号の設定(多系統用)	0	0	0	0
23	cnc_getpath	系統番号の取得(多系統用)	0	0	0	0
24	cnc_rdprstrinfo	プログラム再開情報のリード	0	0	0	0
25	cnc_rstrseqsrch	グラム再開用シーケンス番号のサーチ	0	0	0	0
26	cnc_rdopnlsgnl	ソフトオペパネの出力信号イメージのリー	×	×	×	×
		F				
27	cnc_wropnlsgnl	ソフトオペパネの信号のライト	×	×	×	×
28	cnc_rdopnlgnrl	ソフトオペパネの汎用出力信号イメージの	×	×	×	×
	. 5	リード				
29	cnc_wropnlgnrl	ソフトオペパネの汎用信号のライト	×	×	×	×
30	cnc_rdopnlgsname	ソフトオペパネの汎用信号名称のリード	×	×	×	×
31	cnc_wropnlgsname	ソフトオペパネの汎用信号名称の設定	×	×	×	×
32	cnc_getdtailerr	CNC 用エラー詳細の取得	0	0	0	0
33	cnc_getfigure	最大有効桁数、小数点以下桁数のリード	0	0	0	0
34	cnc_rdsyssoft3	CNC システムソフトの系列/版数のリード	×	×	×	×
		3				
35	cnc_rdsyshard	CNC ハードウェア構成情報のリード	×	×	×	×
36	cnc_gettimer	CNC のカレンダタイマの取得	0	0	0	0
37	cnc_settimer	CNC のカレンダタイマの設定	×	×	×	×
38	cnc_reset	CNC のリセット	0	0	0	0
39		CNC のリセット 2	0	ı	0	_
40	cnc_clralm	CNC アラームの解除	0	0	0	0
41	cnc_rdcexesram	C 言語エグゼキュータ用 SRAM 変数領域の	×	×	×	×
		リード				
42	cnc_wrcexesram	C 言語エグゼキュータ用 SRAM 変数領域の	×	×	×	×
		ライト				
43	cnc_cexesramsize	C 言語エグゼキュータ用 SRAM 変数領域の	×	×	×	×
		最大サイズのリード				
44	cnc_rdetherinfo	イーサネットボード情報の取得	_	×	_	×
45	cnc_rdcoordnum	追加ワーク座標系番号の取得	0	_	0	
46	cnc_rdpm_mcnitem	定期保守画面の機械関連項目名称の取得	0	0	0	0
47	cnc_wrpm_mcnitem	定期保守画面の機械関連項目名称の設定	0	0	0	0
48	cnc_rdpm_item	項目の各データの取得	0	0	0	0
49	cnc_wrpm_item	項目の各データの設定	0	0	0	0