Oriental motor

ネットワークコンバータ CC-Link Ver.2 対応 NETC02-CC

ユーザーズマニュアル

お買い上げいただきありがとうございます。

このマニュアルには、製品の取り扱いかたや安全上の注意事項を示しています。

•マニュアルをよくお読みになり、製品を安全にお使いください。

[•]お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。

1 ハードウェア編

1	安全上的	のご注意	6
2	製品の	概要	8
	2-1	製品の特徴	8
	2-2	システム構成	9
3	はじめ	التابين المراجع	10
	3-1	お使いになる前に	
	3-2	関連する取扱説明書	
	3-3	一般仕様	
4	法令·規	見格	
	4-1	CEマーキング	
	4-2	韓国電波法	
	4-3	RoHS指令	11
5	準備		12
	5-1	製品の確認	
	5-2	各部の名称と機能	
	5-3	操作パネルについて	13
6	設置		14
	6-1	設置場所	14
	6-2	設置方法	14
	6-3	EMC指令に適合させる設置・配線方法	16
7	接 続		
	7-1	接続例	
	7-2	電源の接続と NETC02-CCの接地	
	7-3	RS-485 通信ケーブルの接続	19
	7-4	CC-Link通信ケーブルの接続	
	7-5	USBケーブルの接続	20
	7-6	タイミングチャート	21
8	点検		22

2 通信仕様編

1	設定		24
	1-1	RS-485 通信対応製品の接続台数	24
	1-2	CC-Link局番の設定	24
	1-3	CC-Link伝送ボーレートの設定	25
	1-4	動作モードの設定	25
	1-5	RS-485 通信の終端抵抗について	25
2	通信仕様	谦	26
	2-1	CC-Link通信仕様	26
	2-2	拡張サイクリック設定	27
	2-3	RS-485 通信仕様	27
	2-4	RS-485 通信対応製品について	27

3	リモー	·ト I/Oの分類	
4	拡張サ	イクリック設定 2 倍のリモート I/O	
	4-1	リモート I/O一覧【2 倍】	
	4-2	リモート I/Oの配置【2 倍】	
5	拡張サ	イクリック設定 4 倍・8 倍のリモート I/O	
	5-1	リモート 1/0一覧 【4倍・8倍】	
	5-2	リモート I/Oの配置【4 倍・8 倍】	
6	リモー	·ト I/Oの詳細	
	6-1	コマンドの制御入力 /状態出力	
	6-2	NETC02-CC制御入力 /状態出力	
	6-3	RS-485 通信接続ステータス	59
	6-4	システム領域の制御入力 /状態出力	
7	リモー	・トレジスタ	
	7-1	命令選択方式	60
	7-2	命令選択方式の基本的な操作手順	67
	7-3	命令固定方式	75
	7-4	命令固定方式の基本的な操作手順	
	7-5	命令固定方式における製品ごとの配置	
8	RS-48	5 通信の詳細	
	8-1	動作モード	
	8-2	RS-485 通信コンフィグレーション	
	8-3	RS-485 通信動作とスキャンタイム	
	8-4	RS-485 通信ステータス	
	8-5	電源投入と通信開始のタイミング	
9	パラメ	ーター覧	
	9-1	パラメータの反映タイミング	
	9-2	CC-Link通信に関するパラメータ	
	9-3	RS-485 通信対応製品に関するパラメータ	
	9-4	RS-485 通信の変換機能に関するパラメータ	
	9-5	コマンド実行に関するパラメータ(命令固定方式)	
	9-6	データ転送機能に関するパラメータ	
	9-7	操作のインターフェースに関するパラメータ	
	9-8	USBに関するパラメータ	
	9-9	アラームに関するパラメータ	107
	9-10	インフォメーションに関するパラメータ	
10	モニタ	一覧	
11	保護·证	通知機能	
	11-1	アラーム	117
	11-2	インフォメーション	118
	11-3	通信エラー	119
	11-4	コマンド実行の履歴	121

3 操作編

1	ガイダン	ンス	124
	1-1	命令選択方式の操作例	
	1-2	命令固定方式の操作例	136
	1-3	データ転送機能の操作例	143
2	操作パン	ネルによる操作	146
	2-1	操作パネルの概要	146
	2-2	モニタモードの操作(OPERATION SWが「NETC」側の場合)	151
	2-3	パラメータモードの操作(OPERATION SWが[NETC]側の場合)	154
	2-4	テストモードの操作(OPERATION SWが「NETC」側の場合)	
	2-5	システムモードの操作(OPERATION SWが「NETC」側の場合)	158
	2-6	モニタモードの操作(OPERATION SWが「ID0-15」側の場合)	
	2-7	パラメータモードの操作(OPERATION SWが[ID0-15]側の場合)	
	2-8	テストモードの操作(OPERATION SWが「ID0-15」側の場合)	
	2-9	システムモードの操作(OPERATION SWが「ID0-15」側の場合)	
	2-10	アラームリセットモードの操作(OPERATION SWが「ID0-15」側の場合)	
3	MEXEO	2 による設定とモニタ	167
	3-1	パラメータの設定	
	3-2	モニタ	

1 ハードウェア編

安全上のご注意、製品の概要、各部の名称と機能、設置・接続方法などについて説明しています。

◆もくじ

女	全上のご注意	6
2 製	品の概要	8
2-1	製品の特徴	8
2-2	システム構成	9
3 は	じめに	10
3-1	お使いになる前に	10
3-2	関連する取扱説明書	10
3-3	一般仕様	10
4 法	令•規格	11
4 法 • 4-1	令・規格 CEマーキング	11 11
4 法 4-1 4-2	令・規格 CEマーキング 韓国電波法	11 11
4 法 4-1 4-2 4-3	令・規格 CEマーキング 韓国電波法 RoHS指令	11 11 11
4 法 4-1 4-2 4-3 5 準	令・規格 CEマーキング 韓国電波法 RoHS指令 備	11 11 11
4 法: 4-1 4-2 4-3 5 準 5-1	令・規格 CEマーキング 韓国電波法 RoHS指令 備 製品の確認	11 11 11 11
4 法: 4-1 4-2 4-3 5 準 5-1 5-2	 令・規格 CEマーキング	11 11 11 11

6 設	置	14
6-1	設置場所	14
6-2	設置方法	14
6-3	EMC指令に適合させる設置・配線方法	16
7 接	続	18
7-1	接続例	18
7-2	電源の接続と NETC02-CCの接地	
7-3	RS-485 通信ケーブルの接続	19
7-4	CC-Link通信ケーブルの接続	20
7-5	USBケーブルの接続	20
7-6	タイミングチャート	21
8 点	検	22

1 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や損傷を未然に防止するため のものです。内容をよく理解してからお使いください。



⚠警告

全般

- 爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、腐食性の雰囲気、水のかかる場所、可燃物のそばでは使用しないでください。火災・ けがの原因になります。
- 設置、接続、運転・操作、点検・故障診断の作業は、適切な資格を有する人が行なってください。火災・けが・装置破損の 原因になります。

接続

- NETC02-CCの電源入力電圧は、必ず定格範囲を守ってください。火災の原因になります。
- 接続図にもとづき、確実に接続してください。火災の原因になります。
- ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったり、挟み込まないでください。火災の原因になります。
- NETC02-CCの電源は、一次側と二次側が強化絶縁された直流電源を使用してください。感電の原因になります。
- 電源ケーブルの接続部にストレスを加えないでください。破損の原因になります。

運転

• 停電したときは NETC02-CCの電源を切ってください。停電復旧時に RS-485 通信対応製品のモーターが突然起動して、 けが・装置破損の原因になります。

修理·分解·改造

- NETC02-CCを分解・改造しないでください。けが・装置破損の原因になります。内部の点検や修理は、お買い上げになった支店または営業所に連絡してください。
 - ⚠注意

全般

- NETC02-CCの仕様値を超えて使用しないでください。けが・装置破損の原因になります。
- 指や物を NETC02-CCの開口部に入れないでください。火災・けがの原因になります。

設置

- NETC02-CCは筐体内に設置してください。けがの原因になります。
- NETC02-CCの周囲に可燃物を置かないでください。火災・やけどの原因になります。
- 通風を妨げる障害物を NETC02-CCの周囲に置かないでください。装置破損の原因になります。

接続

 NETC02-CCの電源コネクタ(CN1)、CC-Link通信コネクタ(CN2)、USB通信コネクタ、および RS-485 通信コネクタ (CN6)は絶縁されていないため、電源のプラス側を接地するときは、マイナス側を接地した機器(パソコンなど)を接続 しないでください。装置破損の原因になります。 運転

- 異常が発生したときは、ただちに運転を停止して、NETC02-CCの電源を切ってください。火災・けがの原因になります。
- 運転するときは、いつでも非常停止できるようにしてから行なってください。けがの原因になります。
- NETC02-CCは、指定された適用製品と組み合わせて使用してください。火災の原因になります。
- NETC02-CCのスイッチを操作するときは、静電防止対策を行なってください。NETC02-CCの誤動作や装置破損の原因 になります。

廃棄

• NETC02-CCは、法令または自治体の指示に従って、正しく処分してください。

2 製品の概要

NETC02-CCは、CC-Link通信とRS-485 通信の通信変換器です。

上位通信の CC-Link通信プロトコルを、下位の RS-485 通信プロトコルに変換することで、当社の RS-485 通信対応製品を CC-Link通信で制御できます。下位の RS-485 通信プロトコルは、当社独自の通信仕様になります。

データ設定ソフト MEXE02 を使用すると、データの設定、レジスタ内容の確認、通信時間のモニタなどが行なえます。

2-1 製品の特徴

■ CC-Link Ver.2 に対応

NETC02-CCは、CC-Link Ver.2 に対応したリモートデバイス局機器です。

- CC-Link Ver.1.1 よりも大容量のデータ量を扱えるようになりました。
- 拡張サイクリック転送に対応し、複数のデータを一度に送受信できます。
- ラダープログラムの簡素化や、通信時間の短縮が図れます。

重要) NETC02-CCは、CC-Link Ver.1.1 には対応していません。

■最大接続台数は16台

拡張サイクリック設定を変更することで、RS-485 通信対応製品を最大16 台まで接続できます。

拡張サイクリック設定	2倍	4倍	8倍
最大接続台数	8台	16台	16 台
リモート I/O点数	1 台の)号機あたり	16 点

■ 3 種類のコマンド実行方式

CC-Link通信のコマンドを実行する方式として、次の3種類から選択できます。 モーターの運転や停止は、リモート I/Oで行ないます。

• 命令選択方式

命令コード、号機番号、およびデータを設定して実行する方式です。 命令選択方式では、データの書き込みと読み出し、モニタ、およびメンテナンスの各コマンドを実行できます。 要求信号は D-REQです。

命令固定方式

データを読み出したり書き込んで実行する方式です。命令コードと号機番号は固定になります。 移動量や運転速度の更新、現在位置のモニタなど、あらかじめ決められたデータを頻繁に更新するときに便利です。 命令固定方式では、データの書き込みと読み出し、およびモニタの各コマンドを実行できます。 要求信号は RD-REQと WR-REQです。

データ転送機能

RS-485 通信対応製品のデータを NETC02-CCに設定し、そのデータを一度に実行する方式です。 プログラム作成の手間を省くだけでなく、データ送受信の通信時間を短縮することができます。電源投入時に必ずパラメー タを設定したい場合などに便利です。 NETC02-CCのデータは、あらかじめ MEXE02 で設定してください。 要求信号は SDT-EXEです。



RS-485 通信対応製品のアラームを制御

RS-485 通信対応製品のどれかでアラームが発生すると、AXIS-ALM出力をマスタに出力します。



マスタから EXT-STOPを入力すると、すべての RS-485 通信対応製品をアラーム状態で停止させることができます。



CSP+ファイルの提供について

CSP+ファイル(シーエスピープラスファイル)とは、CC-Linkシステムプロファイルのことです。 NETC02-CC用の CSP+ファイルは、当社の WEBサイトからダウンロードできます。



※ RS-485 通信対応製品の終端抵抗は、製品に内蔵されています。

3-1 お使いになる前に

製品の取り扱いは、電気・機械工学の専門知識を持つ有資格者が行なってください。 お使いになる前に、6ページ「1 安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 この製品は、一般的な産業機器の機器組み込み用として設計・製造されています。その他の用途には使用しないでください。 また、NETC02-CCの電源は、一次側と二次側が強化絶縁された直流電源を使用してください。 この警告を無視した結果生じた損害の補償については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

3-2 関連する取扱説明書

取扱説明書については、当社の WEBサイトからダウンロードしていただくか、支店・営業所にお問い合わせください。 https://www.orientalmotor.co.jp/

• ネットワークコンバータ CC-Link Ver.2 対応 NETC02-CC ユーザーズマニュアル(本書)

本書での表記について

重要	製品を正しくお使いいただくために、お客様に必ず守っていただきたい事項を、本文中の関連する取り 扱い項目に記載しています。
memo	本文の理解を深める内容や、関連情報を記載しています。

3-3 一般仕様

使用環境	周囲温度:0~+55 ℃(凍結しないこと) 周囲湿度:85%以下(結露しないこと) 高度:海抜1000 m以下 雰囲気:腐食性ガス・塵埃がないこと。水、油が直接かからないこと。
保存環境 輸送環境	周囲温度:-25 ~ +70 ℃(凍結しないこと) 周囲湿度:85%以下(結露しないこと) 高度:海抜3000 m以下 雰囲気:腐食性ガス・塵埃がないこと。水、油が直接かからないこと。
絶縁抵抗	次の箇所を DC500 Vメガーで測定した値が、100 MΩ以上あります。 ・FG端子-電源端子間

4 法令・規格

4-1 CEマーキング

この製品は入力電源電圧が DC24 Vのため、低電圧指令の対象外となりますが、製品の設置、接続を次のように行なって ください。

- NETC02-CCは、機器組み込み用に設計・製造されています。必ず筐体内に設置してください。
- NETC02-CCの電源は、一次側と二次側が強化絶縁された直流電源を使用してください。
- 過電圧カテゴリー: I
- 汚損度:2
- 保護等級:IP10

EMC指令

この製品は、17ページ「NETC02-CCの設置・配線例」で EMC測定を行なっています。

最終的な機械装置の EMCへの適合性は、NETC02-CCと一緒に使用される他の制御システム機器、電気部品の構成、配線、 配置状態などによって変わってきますので、NETC02-CCを含めたすべての部品を装置に組み込んだ完成状態で確認してく ださい。



4-2 韓国電波法

この製品は韓国電波法にもとづいて KCマークを貼付しています。

4-3 RoHS指令

この製品は、規制値を超える物質は含有していません。

5 準備

確認していただきたい内容や、各部の名称と機能について説明しています。

5-1 製品の確認

次のものがすべて揃っていることを確認してください。不足したり破損している場合は、お買い求めの支店または営業所 までご連絡ください。

- NETC02-CC1 台
- CN1 用コネクタ(3 ピン)1 個
- CN2 用コネクタ(5 ピン)1 個
- RS-485 通信ケーブル2本(0.1 m、0.25 m 各1本)
- 安全にお使いいただくために1 部



夕 狁		
		武 切
	PWR/ALM(緑 /赤)	 電源が投入されている間、緑色が点灯します。
		 インフォメーションが発生すると、赤色と緑色が同時に2回ず つ点滅を繰り返します。
		 アラーム(保護機能)が発生すると、赤色が点滅します。点滅回数を数えると、発生したアラームを確認できます。
	C-DAT (緑 /赤)	•RS-485 通信が正常なとき、緑色が点灯します。
1. LED		• RS-485 通信に異常が発生したときや、RS-485 通信対応製品 からの応答がないときは、赤色が点灯します。
	L-RUN (緑)	CC-Link通信が正常に交信しているときに点灯します。
	L-ERR (赤)	CC-Link通信に通信異常が発生したときに点灯します。
	SD(緑)	CC-Link通信データを送信しているときに点灯します。
	RD(緑)	CC-Link通信データを受信しているときに点灯します。
2. 表示部(操作パネル)		4 桁の7 セグ LEDで、モニタ値やパラメータを表示します。
3. 操作キー(操作パネル)		操作モードやモニタ表示を切り替えます。また、パラメータを設 定します。

名称	説明
	RS-485 通信対応製品との接続状態をモニタします。
A RS-485 UNK STATUS LED (绿)	 接続が確立しているときは点灯します。
	 接続が未確立のときは点滅します。
	 接続要求が設定されていないときは消灯します。
5. 操作パネル切替スイッチ (OPERATION SW)	操作パネルに表示させる内容を切り替えます。
6. 電源コネクタ(CN1)	DC24 V電源を接続します。
7. USB通信コネクタ 🗲	USBケーブルで、 MEXE02 をインストールしたパソコンを接続します。(USB2.0 mini-B)
8. CC-Link通信コネクタ (CN2)	CC-Link通信ケーブルを接続します。
9. RS-485 通信コネクタ (CN6)	RS-485 通信ケーブルを接続します。
10. RS-485 通信接続台数設定スイッチ (N-AXIS)	接続する RS-485 通信対応製品の台数を設定します。
11. CC-Link伝送ボーレート設定スイッチ(B-RATE)	CC-Link通信のボーレートを設定します。
12. CC-Link局番設定スイッチ (STATION No.)	01 ~ 64 の範囲で、CC-Link通信の局番を設定します。
13. 動作モード設定スイッチ (SW2)	動作モードを設定します。 No.1:使用しません。 No.2、No.3:拡張サイクリック設定を選択 No.4:リモートレジスタの配置を設定

5-3 操作パネルについて

NETC02-CCは、本体正面の操作パネルで設定・モニタが行なえます。 OPERATION SWを[NETC]にすると、NETC02-CCのパラメータを設定したり、状態をモニタできます。 OPERATION SWを[ID 0-15]にすると、RS-485 通信対応製品の状態をモニタできます。 詳細は、146ページ[2 操作パネルによる操作]をご覧ください。



操作キーの種類	内容
MODE	操作モードを切り替えます。上の階層に移動します。
~~	項目やデータを変更します。
SET	項目やデータを確定します。下の階層に移動します。

6 設置

NETC02-CCの設置場所と設置方法について説明しています。また、EMC指令に適合させる設置・配線方法についても説明します。

6-1 設置場所

NETC02-CCは機器組み込み用に設計・製造されています。

- 風通しがよく、点検が容易な次のような場所に設置してください。
- 屋内に設置された筐体内(換気口を設けてください)
- 使用周囲温度0~+55 ℃(凍結しないこと)
- 使用周囲湿度 85%以下(結露しないこと)
- 爆発性雰囲気、有害なガス(硫化ガスなど)、および液体のないところ
- 直射日光が当たらないところ
- 塵埃や鉄粉などの少ないところ
- •水(雨や水滴)、油(油滴)、およびその他の液体がかからないところ
- 塩分の少ないところ
- 連続的な振動や過度の衝撃が加わらないところ
- 電磁ノイズ(溶接機、動力機器など)が少ないところ
- 放射性物質や磁場がなく、真空でないところ

6-2 設置方法

NETC02-CCの設置方法には、DINレールへの取り付けと、ねじを 使った取り付けの2種類があります。 NETC02-CCは、筐体や他の機器から、水平・垂直方向へ50 mm以 上離して設置してください。 NETC02-CCとドライバを並べて設置するときは、水平方向は密着 できます。垂直方向は50 mm以上離してください。



Memo NETC02-CCは必ず垂直(縦位置)に設置してください。垂直以外の姿勢で取り付けると、NETC02-CCの 放熱効果が低下します。

14

1 ハードウェア編



NETC02-CCは、レール幅35 mmの DINレールに取り付けてください。

- 1. NETC02-CCの DINレバーを引き下げてロックし、背面にあるフックを DINレールに掛けます。
- 2. NETC02-CCを DINレールに押し当て、DINレバーを押し上げて固定します。
- 3. エンドプレートで NETC02-CCの両側を固定します。



DINレールから取り外すとき

マイナスドライバなどで DINレバーを引き下げてロックし、NETC02-CCを下か ら持ち上げて取り外します。 DINレバーを引き下げるときは、10~20 N程度の力を加えてください。力を加え すぎると、DINレバーが破損します。



■ ねじを使った取り付け

- 1. NETC02-CCの背面にある上下のレバーを、矢印の方向ヘカチッと音がするまで引きます。
- ねじで2か所の取付穴を固定します。
 固定用のねじと座金は、Ø10 mm以下のものを使用してください。
 ・ねじ寸法:M4(付属していません。)
 ・締付トルク:0.7 N·m



6-3 EMC指令に適合させる設置・配線方法

NETC02-CCから周辺の制御システム機器への EMI、および NETC02-CCの EMSに対して有効な対策を施さないと、機械 の機能に重大な障害を引き起こすおそれがあります。NETC02-CCは、次に示す設置、配線を行なうことで、EMC指令へ の適合が可能になります。適用規格については11 ページ[4-1 CEマーキング]をご覧ください。 オリエンタルモーターは、17 ページ[NETC02-CCの設置・配線例]に従って NETC02-CCの EMCを測定しています。EMCの 適合性は、次に説明する内容にもとづいて設置・配線し、お客様の責任で機械の EMCの適合性を確認していただく必要が あります。

🔳 電 源

この製品は直流電源入力仕様の製品です。EMC指令に適合した直流電源(スイッチング電源など)を使用してください。

■ 接地方法

NETC02-CCを接地するときは、接地した箇所に電位差が生じないように、できるだけ太い線を使用し、最短距離で接地してください。接地ポイントには、広くて太い、均一な導通面を使用してください。

■ 電源ケーブルと CC-Link通信ケーブルの配線

- NETC02-CCの電源ケーブルには AWG22(0.3 mm²)以上のシールドケーブルを使用し、できるだけ短く配線してくだ さい。
- 電源ケーブルと CC-Link通信ケーブルを接地するときは、シールドケーブルの全周と接触する金属製のケーブルクランプを使用してください。ケーブルクランプをシールドケーブルの先端部分に取り付け、図のように接地してください。

シールドケーブル ケーブルクランプ

■ 設置・配線についての注意事項

- NETC02-CCの接地電位と、周辺の制御システム機器の接地電位に電位差が生じないように、直接接地してください。
- リレーや電磁スイッチを一緒に使用するときは、ノイズフィルタや CR回路でサージを吸収してください。
- ケーブルはできるだけ短く配線し、余った部分を巻いたり、束ねないでください。
- 電源ケーブルなどの動力系のケーブルと、信号系のケーブルは別々に分け、100~200 mmほど離して配線してください。
 動力系のケーブルと信号系のケーブルが交差するときは、直角に配線してください。
 また、ノイズフィルタのAC入力側ケーブルと出力側ケーブルは、離して配線してください。

1 ハードウェア編

■ NETC02-CCの設置・配線例



損するおそれがあるため、取り扱いの際は静電防止対策を行なってください。

7 接続

NETC02-CCと電源、通信ケーブルを接続する方法、および接地方法について説明しています。

7-1 接続例





CC-Link通信上で一番離れた位置(終端)に **NETC02-CC**がある場合は、終端抵抗を接続してください。 終端抵抗は付属していません。(110 Ω、1/2 W)

7-2 電源の接続と NETC02-CCの接地

■ 電源の接続

付属の CN1 用コネクタ (3 ピン)を使用して、電源ケーブル (AWG24 ~ 16:0.2 ~ 1.25 mm²)を CN1 に接続します。 被覆がコネクタのリード線挿入口に収まる太さのケーブルを使用してください。

NETC02-CCの接地

必要に応じて、CN1 のフレームグランド端子 (FG) を接地してください。 AWG24 ~ 16 (0.2 ~ 1.25 mm²)の線を使用して接地し、溶接機や動力機器などとは共用しないでください。

CN1 コネクタ配列

ピン No.	名称	内容	
1	+DC24 V	+DC24 V 0.2 A以上	
2	GND	電源 GND	
3	FG	フレームグランド	



▋ 接続方法

- 1. リード線の絶縁被覆を10 mm剥きます。
- 2. マイナスドライバで橙色のボタンを押したまま、リード線を挿入します。
- 3. リード線を挿入したら、ボタンを離してリード線を固定します。
- CN1 用コネクタを CN1 に差し込み、ねじを締め付けます。 コネクタねじ寸法:M2.5 締付トルク:0.2 ~ 0.3 N·m





- 接続するときは、必ず電源の極性を守ってください。極性を間違えると、NETC02-CCが破損する原因になります。
- 電源ケーブルは、他の電源ラインと同一の配管内に配線しないでください。ノイズによって誤動作する おそれがあります。

7-3 RS-485 通信ケーブルの接続

付属の RS-485 通信ケーブルで、**NETC02-CC**と RS-485 通信対応製品を接続します。

RS-485 通信ケーブルを **NETC02-CC**の CN6 に挿してく ださい。2 種類の長さの RS-485 通信ケーブルを添付して いますので、どちらかをお使いください。市販の LANケー ブル (シールド付きストレート結線)でも接続できます。



■ CN6 コネクタ配列

ピン No.	信号名	内容
1	N.C.	未使用
2	GND	GND
3	TR+	RS-485 通信用信号(+)
4	N.C.	未使用
5	N.C.	未使用
6	TR-	RS-485 通信用信号(-)
7	N.C.	未使用
8	N.C.	未使用

• RS-485 通信コネクタの内部回路



※ CN1 の GNDと共通です。(非絶縁)

7-4 CC-Link通信ケーブルの接続

付属の CN2 用コネクタ (5 ピン)を使用して、CC-Link通信ケーブルを CN2 に接続します。



重要

CC-Link通信上で一番離れた位置(終端)に NETC02-CCがある場合は、終端抵抗を接続してください。 終端抵抗は付属していません。(110 Ω、1/2 W)

■ CN2 コネクタ配列

ピン No.	名称	内容	
1	DA		
2	DB	通信ケーブル	
3	DG		
4	SLD	通信ケーブルシールド	5 5
5	FG	フレームグランド	\otimes

■ 接続方法

- 1. リード線の絶縁被覆を10 mm剥きます。
- 2. マイナスドライバで橙色のボタンを押したまま、リード線を挿入します。
- 3. リード線を挿入したら、ボタンを離してリード線を固定します。
- CN2 用コネクタを CN2 に差し込み、ねじを締め付けます。 コネクタねじ寸法:M2.5 締付トルク:0.2 ~ 0.3 N·m



7-5 USBケーブルの接続

MEXE02 を使用するときは、USBケーブルを USB通信コネクタに 接続してください。



仕様	USB2.0(フルスピード)
ケーブル	長 さ:3 m以下 形 状:A-mini-B



⚠注意

NETC02-CCの電源コネクタ(CN1)、CC-Link通信コネクタ(CN2)、USB通信コネクタ、および RS-485 通信コネクタ(CN6)は絶縁されていません。電源のプラス側を接地するときは、マイナス側を 接地した機器(パソコンなど)を接続しないでください。これらの機器と NETC02-CCが短絡して、破 損する原因になります。

1 ハードウェア編

7-6 タイミングチャート

■ 電源投入

- NETC02-CCと RS-485 通信対応製品は、同時に電源を投入してください。
- AC電源入力ドライバでは、制御電源が投入されていれば、主電源を切っても通信状態を維持しています。
- 電源の再投入は、電源を切り、10秒以上経過してから行なってください。



▋ 通信開始

- 1. NETC02-CCと RS-485 通信対応製品の電源を ONにします。
- 2. CRD (リモート局通信レディ)と C-SUC (RS-485 通信確立)が ONになったことを確認します。
- 3. 制御入力が受付可能になります。同時に制御出力も更新されます。



※ C-SUCが OFFのときは、運転起動信号 (START、HOME、D-REQなど)も OFFにしてください。

8 点検

定期的に次の項目について点検することをおすすめします。異常があるときは使用を中止し、お客様ご相談センターにお 問い合わせください。

📕 点検項目

- NETC02-CCの取付箇所に緩みがないか。
- NETC02-CCのコネクタ接続部に緩みがないか。
- NETC02-CCに埃などが付着していないか。
- NETC02-CCに異臭や異常がないか。



NETC02-CCには半導体素子が使われています。静電気などによって半導体素子が破損するおそれがある ため、取り扱いには注意してください。

2 通信仕様編

NETC02-CCが対応しているCC-Link通信およびRS-485通信の仕様について説明します。

◆もくじ

1	設	定	24
	1-1	RS-485通信対応製品の接続台数	24
	1-2	CC-Link局番の設定	24
	1-3	CC-Link伝送ボーレートの設定	25
	1-4	動作モードの設定	25
	1-5	RS-485通信の終端抵抗について	25
2	通	言仕様	26
	2-1	CC-Link通信仕様	26
	2-2	拡張サイクリック設定	27
	2-3	RS-485通信仕様	27
	2-4	RS-485通信対応製品について	27
3	U-	EートI/Oの分類	28
Δ	抗	長サイクリック設定2倍の	
	U-	E- FI/O	29
	4-1	リモートI/O一覧【2倍】	29
	4-2	リモート1/0の配置【2倍】	30
5	拡張	長サイクリック設定4倍・8倍の	
-	IJ=	E	35
	5-1	リモートI/O一覧【4倍・8倍】	35
	5-2	リモートI/Oの配置【4倍・8倍】	37
6	IJ	EートI/Oの詳細	49
	6-1	コマンドの制御入力/状態出力	49
	6-2	NETC02-CC制御入力/状態出力	58
	6-3	RS-485通信接続ステータス	59
	6-4	システム領域の制御入力/状態出力	59
7	IJ	Eートレジスタ	60
	7-1	命令選択方式	60
	7-2	命令選択方式の基本的な操作手順	67
	7-3	命令固定方式	75

7-4 7-5	命令固定方式の基本的な操作手順	86 92
8 RS-	485通信の詳細	95
8-1 8-2	動作モード RS-485通信コンフィグレーション PS 485通信動作とスキャンタイル	95 95
8-4	RS-485通信ステータス	
8-5	電源投入と通信開始のタイミング	
9 パラ	ラメーター覧	97
9-1	パラメータの反映タイミング	97
9-2	CC-Link通信に関するパラメータ	97
9-3	RS-485通信対応製品に関するパラメー:	998
9-4	RS-485通信の変換機能に関する パラメータ	98
9-5	コマンド実行に関するパラメータ (命令固定方式)	100
9-6	データ転送機能に関するパラメータ	105
9-7	操作のインターフェースに関する パラメータ	106
9-8	USBに関するパラメータ	107
9-9	アラームに関するパラメータ	107
9-10	インフォメーションに関するパラメータ	[,] 108
10 E	ニター覧	109
11 保護	蒦•通知機能	117
11-1	アラーム	117
11-2	インフォメーション	118
11-3	通信エラー	119
11-4	コマンド実行の履歴	121

1

設定

NETC02-CCの機能を設定する方法について説明します。



memo スイッチを設定するときは、必ずNETC02-CCの電源を切ってください。電源が投入されている状態で設定しても、有効になりません。

1-1 RS-485通信対応製品の接続台数

1(1台接続)

RS-485通信対応製品の台数を設定します。

出荷時設定

RS-485通信接続台数設定スイッチ(N-AXIS)で設定してください。

N-AXIS	接続台数		N-AXIS	接続台数	
0	16		8	8	
1	1		9	9	
2	2		А	10	
3	3		В	11	
4	4		С	12	
5	5		D	13	
6	6		E	14	
7	7		F	15	

1-2 CC-Link局番の設定

NETC02-CCの局番を設定します。

CC-Link局番設定スイッチ(STATION No.)で設定してください。×10は10の位、×1は1の位です。

設定範囲 01~64(62以上は使用できません。) 出荷時設定 1(×10:0、×1:1)

1-3 CC-Link伝送ボーレートの設定

CC-Link通信のボーレートを設定します。

CC-Link伝送ボーレート設定スイッチ(B-RATE)で設定してください。

出荷時設定	定 0(156 kbps)
B-RATE	通信速度
0	156 kbps
1	625 kbps
2	2.5 Mbps
3	5 Mbps
4	10 Mbps
5~9	使用できません。

1-4 動作モードの設定

CC-Link通信の拡張サイクリック設定およびリモートレジスタの配置を選択します。 動作モードスイッチ (SW2) で設定してください。

No 1					
110.1	使用しません。(OFFのままにしておいてください。)				
	CC-Link通信の拡張サイクリック設定を選択します。 出荷時設定 No.2、No.3ともにOFF (2倍)				
No 2	No.2 No.3	拡張サイクリック設定			
No.3	OFF OFF	2倍			
	ON OFF				
	OFF ON	8倍			
	ON ON 使用	月しません。(設定しないでください。)			
ON 使用しません。(設定しないでくたさい。) CC-Link通信のリモートレジスタの配置を設定します。コマンドの実行方式が命令固定方式のときに使用します。 OFF:1台あたり4ワードを配置 ON:1台あたり8ワードを配置 出荷時設定 OFF(4ワード)					

(memo) リモートレジスタを1台あたり16ワード配置にするときは、操作パネルまたはMEXE02で設定してください。

1-5 RS-485通信の終端抵抗について

NETC02-CCは、RS-485通信用の終端抵抗を内蔵しています。設定の必要はありません。

通信仕様 2

CC-Link Ver.2の通信仕様、拡張サイクリック設定、リモートI/Oなどについて説明しています。

CC-Link通信仕様 2-1

通信規格	 CC-Link Ver.2 拡張サイクリック設定 2倍、4倍、8倍			
通信速度	156 kbps/625 kbps/2.5 Mbps/5 Mbps/10 Mbps			
局種別	リモートデバイス局			
占有局数	4局占有			
	 64台(ただし次の条件を満足すること) 1. 総局数 (a + a2 + a4 + a8) + (b + b2 + b4 + b8)×2 + (c + c2 + c4 + c8)×3 + (d + d2 + d4 + d8)×4≤64 2. 全リモート入出力点数 (a×32 + a2×32 + a4×64 + a8×128) + (b×64 + b2×96 + b4×192 + b8×384) + (c×96 + c2×160 + c4×320 + c8×640) + (d×128 + d2×224 + d4×448 + d8×896)≤8192 3. 全リモートレジスタ点数 (a×4 + a2×8 + a4×16 + a8×32) + (b×8 + b2×16 + b4×32 + b8×64) + (c×12 + 			
最大接続台数	 4. 接続台数 A×16 + B×54 + C×88≤2304 •記号の見方 a:1局占有 1倍設定台数 b:2局占有 1倍設定台数 c:3局占有 1倍設定台数 d:4局占有 1倍設定台数 a2:1局占有 2倍設定台数 b2:2局占有 2倍設定台数 c2:3局占有 2倍設定台数 d2:4局占有 2倍設定台数 c4:3局占有 4倍設定台数 b4:2局占有 4倍設定台数 a4:1局占有 4倍設定台数 b4:2局占有 4倍設定台数 a8:1局占有 8倍設定台数 d4:4局占有 8倍設定台数 a8:1局占有 8倍設定台数 d8:4局占有 8倍設定台数 A:リモートI/O局台数(最大64台) B:リモートデバイス局台数(最大42台) C:ローカル局、インテリジェントデバイス局台数(最大26台) 			
接続ケーブル	 CC-Link専用ケーブル			
ケーブル長	通信速度156 kbps625kbps2.5 Mbps5 Mbps10 Mbps局間ケーブル長			



重要) NETC02-CCは、CC-Link Ver.1.1には対応していません。

2-2 拡張サイクリック設定

拡張サイクリック設定は、2倍を初期値としています。初期値で扱える接続台数やリモートI/Oでは足りない場合に、拡張サ イクリック設定を変更してください。

拡張サイクリック設定	最大接続台数	リモートI/O点数	リモートレジスタ ワード数
2倍	8台	224点(16 bit×14)	32ワード
4倍	16台	448点(16 bit×28)	64ワード
8倍	16台	896点(16 bit×56)	128ワード

拡張サイクリック設定を変更すると、同時に使用できるコマンドやモニタの数が変わります。

拡張サイクリック設定	リモートレジスタ ワード数	命令選択方式 コマンド実行領域の数	命令固定方式※ データ設定/モニタの数
2倍	32ワード	8	16
4倍	64ワード	16	32
8倍	128ワード	32	64

※ 32 bitのデータを使用した場合。

(memo) 拡張サイクリック設定の違いは、リモートI/Oとリモートレジスタの数です。基本的な考え方は同じです。

● 命令固定方式のリモートレジスタの配置

命令固定方式のときは、下表の接続台数分のリモートレジスタを配置できます。ユーザー指定配置も同様です。

並進サイクリック認定	リモートレジスタの配置					
加速ダインワック設定	4ワード配置	8ワード配置	16ワード配置	ユーザー指定配置		
2倍	8台	4台	2台	8台		
4倍	16台	8台	4台	16台		
8倍	16台	16台	8台	16台		

2-3 RS-485通信仕様

電気的特性	EIA-485準拠、ストレートケーブル シールド付ツイストペア線 (TIA/EIA-568B CAT5e以上を推奨)を使用し、総延長を50 mとする。
通信方式	半二重通信、調歩同期方式(データ:8 bit、ストップビット:1bit、パリティ:なし)
通信速度	625 kbps
プロトコル	GWプロトコルVer.2(10 byte固定長フレーム、バイナリ転送) ※当社専用のプロトコルです。
最大接続台数	16台(CC-Link Ver.2の拡張サイクリック設定が4倍または8倍のとき)

2-4 RS-485通信対応製品について

NETC02-CCに接続できるRS-485通信対応製品は、次のとおりです。

シリーズ名	タイプ
AR	位置決め機能内蔵タイプ
A.7	位置決め機能内蔵タイプ、RS-485通信付きパルス列入力タイプ、
AL	miniドライバ RS-485通信タイプ、miniドライバ RS-485通信付きパルス列入力タイプ
CRK	位置決め機能内蔵タイプ
DRL II	位置決め機能内蔵タイプ
РКА	位置決め機能内蔵タイプ
RKⅡ	位置決め機能内蔵タイプ
BLE	RS-485通信タイプ
BLV ※	_

※ BLVシリーズRタイプを除く。

memo

これらの製品が搭載された電動アクチュエータも接続できます。
 本書では、DRLIシリーズのドライバは(LRD)はCRKシリーズとして説明します。

3 リモートI/Oの分類

NETC02-CCのリモートI/Oは、次のように分類されます。

分類	内容
号機番号nのリモート入力	RS-485通信対応製品への制御入力(運転の開始、停止など)
号機番号nのリモート出力	RS-485通信対応製品からの状態出力(運転状態、アラームなど)
コマンドの制御入力	データの書き込みと読み出し、モニタ、メンテナンスなどのコマンド実行に 関する制御入力
コマンドの状態出力	データの書き込みと読み出し、モニタ、メンテナンスなどのコマンド実行で 返される状態出力
NETC02-CCの制御入力	NETC02-CCへの制御入力(アラームクリアなど)
NETC02-CCの状態出力	NETC02-CCからの状態出力(アラームなど)
NETC02-CCの予約	NETC02-CCの予約領域(表内では[-]で表わしています。)
システム領域の制御入力	システムで予約された制御入力
システム領域の状態出力	システムで予約された状態出力

4 拡張サイクリック設定2倍の リモートI/O

拡張サイクリック設定が2倍のときのリモートI/Oについて説明します。

4-1 リモートI/O一覧【2倍】

NETC02-CCのリモートI/Oの割り付けを示します。

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスタ→ NETC02-CC)			RX (N	IETC02-CC→ マスタ)
アドレス	内容		アドレス	内容
RY00~RY0F	号機番号0のリモート入力		RX00~RX0F	号機番号0のリモート出力
RY10~RY1F	号機番号1のリモート入力		RX10~RX1F	号機番号1のリモート出力
RY20~RY2F	号機番号2のリモート入力		RX20~RX2F	号機番号2のリモート出力
RY30~RY3F	号機番号3のリモート入力		RX30~RX3F	号機番号3のリモート出力
RY40~RY4F	号機番号4のリモート入力		RX40~RX4F	号機番号4のリモート出力
RY50~RY5F	号機番号5のリモート入力		RX50~RX5F	号機番号5のリモート出力
RY60~RY6F	号機番号6のリモート入力		RX60~RX6F	号機番号6のリモート出力
RY70~RY7F	号機番号7のリモート入力		RX70~RX7F	号機番号7のリモート出力
RY80~RY8F	コマンドの制御入力0		RX80~RX8F	コマンドの状態出力0
RY90~RY9F	コマンドの制御入力1		RX90~RX9F	コマンドの状態出力1
RYA0~RYAF	NETC02-CCの制御入力		RXA0~RXAF	NETC02-CCの状態出力
RYB0~RYBF	-		RXB0~RXBF	RS-485通信接続ステータス
RYC0~RYCF	-		RXC0~RXCF	NETC02-CCの通信エラー
RYD0~RYDF	システム領域の制御入力		RXD0~RXDF	システム領域の状態出力

4-2 リモートI/Oの配置【2倍】

リモートI/Oの配置を示します。

■ 号機番号nのリモート入力/リモート出力【2倍】

RS-485通信対応製品への制御入力、およびRS-485通信対応製品からの状態出力です。

拡張サイクリック設定が2倍(初期値)の場合、号機番号nは0~7の8台が接続可能です。リモート入力、リモート出力の配置は、RS-485通信対応製品によって異なります。

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。 ここでは、すべての号機番号をARシリーズとして説明しています。

リモートI/O配置【2倍】

RY(マスタ→ NETC02-CC)		RX (NETC02-CC →マスタ)				
号機番号	アドレス	内 容※	号機番号	アドレス	内 容※	
	RY00	NET-IN0 [M0]		RX00	NET-OUT0 [M0_R]	
	RY01	NET-IN1 [M1]		RX01	NET-OUT1 [M1_R]	
	RY02	NET-IN2 [M2]		RX02	NET-OUT2[M2_R]	
	RY03	NET-IN3 [START]		RX03	NET-OUT3[START_R]	
	RY04	NET-IN4 [HOME]		RX04	NET-OUT4[HOME_P]	
	RY05	NET-IN5 [STOP]		RX05	NET-OUT5 [READY]	
	RY06	NET-IN6 [FREE]		RX06	NET-OUT6 [WNG]	
0	RY07	NET-IN7[未使用]	0	RX07	NET-OUT7 [ALM]	
0	RY08	NET-IN8 [MS0]	0	RX08	NET-OUT8[S-BSY]	
	RY09	NET-IN9[MS1]		RX09	NET-OUT9[AREA1]	
	RYOA	NET-IN10[MS2]		RXOA	NET-OUT10[AREA2]	
	RYOB	NET-IN11[SSTART]		RXOB	NET-OUT11[AREA3]	
	RYOC	NET-IN12[+JOG]		RXOC	NET-OUT12[TIM]	
	RYOD	NET-IN13[-JOG]		RXOD	NET-OUT13[MOVE]	
	RYOE	NET-IN14[FWD]		RX0E	NET-OUT14[END]	
	RYOF	NET-IN15[RVS]	-	RXOF	NET-OUT15[TLC]	
	RY10	NET-IN0[M0]	1	RX10	NET-OUT0[M0_R]	
	RY11	NET-IN1 [M1]		RX11	NET-OUT1 [M1_R]	
1	• • •	• • •				
	RY1E	NET-IN14 [FWD]		RX1E	NET-OUT14[END]	
	RY1F	NET-IN15[RVS]		RX1F	NET-OUT15[TLC]	
	RY20	NET-IN0 [M0]		RX20	NET-OUT0 [M0_R]	
	RY21	NET-IN1 [M1]	-	RX21	NET-OUT1 [M1_R]	
2	•••	• • •	2	• • •	• • •	
	RY2E	NET-IN14 [FWD]		RX2E	NET-OUT14[END]	
	RY2F	NET-IN15[RVS]		RX2F	NET-OUT15[TLC]	
	RY30	NET-IN0 [M0]		RX30	NET-OUT0 [M0_R]	
	RY31	NET-IN1 [M1]		RX31	NET-OUT1 [M1_R]	
3	• • •	• • •	3	• • •	• • •	
	RY3E	NET-IN14[FWD]		RX3E	NET-OUT14[END]	
	RY3F	NET-IN15[RVS]		RX3F	NET-OUT15[TLC]	
	RY40	NET-IN0 [M0]		RX40	NET-OUT0 [M0_R]	
	RY41	NET-IN1 [M1]		RX41	NET-OUT1 [M1_R]	
4	•••	• • •	4	•••	•••	
	RY4E	NET-IN14[FWD]		RX4E	NET-OUT14[END]	
	RY4F	NET-IN15[RVS]		RX4F	NET-OUT15[TLC]	

※ []内は初期値です。

※ []内は初期値です。

RY(マスタ→ NETC02-CC)			RX (NETC02-CC →マスタ)				
号機番号	アドレス	内 容※	号機番号	アドレス	内 容※		
	RY50	NET-IN0 [M0]		RX50	NET-OUT0[M0_R]		
	RY51	NET-IN1 [M1]		RX51	NET-OUT1 [M1_R]		
5	• • •	• • •	5	• • •	• • •		
	RY5E	NET-IN14[FWD]		RX5E	NET-OUT14[END]		
	RY5F	NET-IN15[RVS]		RX5F	NET-OUT15[TLC]		
	RY60	NET-IN0 [M0]		RX60	NET-OUT0[M0_R]		
6	RY61	NET-IN1 [M1]		RX61	NET-OUT1 [M1_R]		
	• • •	• • •	6	•••	• • •		
	RY6E	NET-IN14[FWD]		RX6E	NET-OUT14[END]		
	RY6F	NET-IN15[RVS]		RX6F	NET-OUT15[TLC]		
	RY70	NET-IN0 [M0]		RX70	NET-OUT0[M0_R]		
	RY71	NET-IN1 [M1]		RX71	NET-OUT1 [M1_R]		
7	• • •		7	•••			
	RY7E	NET-IN14[FWD]		RX7E	NET-OUT14[END]		
	RY7F	NET-IN15[RVS]		RX7F	NET-OUT15[TLC]		
		※ []内は初期値です。			※ []内は初期値です。		

■ コマンドの制御入力/状態出力【2倍】

コマンド実行に関する入出力です。

リモートI/O配置【2倍】

命令選択方式と命令固定方式では、使用する入出力が異なります。

- 命令選択方式:D-REQ、D-END、D-ERRを使用します。
- 命令固定方式:RD-REQ、RD-DAT、RD-ERR、WR-REQ、WR-DAT、WR-ERRを使用します。

● 命令選択方式【2倍】

1つのレジスタ領域は4ワードで構成されています。

書き込みレジスタのアドレス	読み出しレジスタのアドレス	D-REQ
RWw00~RWw03	RWr00~RWr03	D-REQ0
RWw04~RWw07	RWr04~RWr07	D-REQ1
RWw08~RWw0B	RWr08~RWr0B	D-REQ2
RWw0C~RWw0F	RWr0C~RWr0F	D-REQ3
RWw10~RWw13	RWr10~RWr13	D-REQ4
RWw14~RWw17	RWr14~RWr17	D-REQ5
RWw18~RWw1B	RWr18~RWr1B	D-REQ6
RWw1C~RWw1F	RWr1C~RWr1F	D-REQ7

● 命令固定方式【2倍】

1つのレジスタ領域は16ワードで構成されています。

書き込みレジスタのアドレス	読み出しレジスタのアドレス	RD-REQ	WR-REQ
RWw00~RWw0F	RWr00~RWr0F	RD-REQ0	WR-REQ0
RWw10~RWw1F	RWr10~RWr1F	RD-REQ1	WR-REQ1

● コマンドの制御入力0/状態出力0【2倍】

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスタ →NETC02-CC)		RX(NETC02-CC →マスタ)		
アドレス	内容		アドレス	内容
RY80	D-REQ0(コマンド実行要求)		RX80	D-END0 (コマンド処理完了)
RY81	-		RX81	D-ERRO (コマンド実行エラー)
RY82	D-REQ1 (コマンド実行要求)		RX82	D-END1 (コマンド処理完了)
RY83	-		RX83	D-ERR1 (コマンド実行エラー)
RY84	D-REQ2(コマンド実行要求)		RX84	D-END2(コマンド処理完了)
RY85	-		RX85	D-ERR2(コマンド実行エラー)
RY86	D-REQ3(コマンド実行要求)		RX86	D-END3 (コマンド処理完了)
RY87	-		RX87	D-ERR3 (コマンド実行エラー)
RY88	D-REQ4(コマンド実行要求)		RX88	D-END4 (コマンド処理完了)
RY89	-		RX89	D-ERR4(コマンド実行エラー)
RY8A	D-REQ5(コマンド実行要求)		RX8A	D-END5 (コマンド処理完了)
RY8B	-		RX8B	D-ERR5 (コマンド実行エラー)
RY8C	D-REQ6(コマンド実行要求)		RX8C	D-END6 (コマンド処理完了)
RY8D	-		RX8D	D-ERR6 (コマンド実行エラー)
RY8E	D-REQ7(コマンド実行要求)		RX8E	D-END7 (コマンド処理完了)
RY8F	_		RX8F	D-ERR7(コマンド実行エラー)

● コマンドの制御入力1/状態出力1【2倍】

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスタ→ NETC02-CC)		
アドレス	内容	
RY90	WR-REQ0(ライト要求)	
RY91	-	
RY92	RD-REQ0(リード要求)	
RY93	-	
RY94	WR-REQ1 (ライト要求)	
RY95	-	
RY96	RD-REQ1 (リード要求)	
RY97	-	
RY98	SDT-EXEO(データ転送実行)	
RY99	SDT-EXE1 (データ転送実行)	
RY9A	SDT-EXE2(データ転送実行)	
RY9B	SDT-EXE3(データ転送実行)	
RY9C	SDT-EXE4(データ転送実行)	
RY9D	SDT-EXE5(データ転送実行)	
RY9E	SDT-EXE6(データ転送実行)	
RY9F	SDT-EXE7(データ転送実行)	

RX (NETC02-CC →マスタ)		
アドレス	内容	
RX90	WR-DAT0 (ライト中)	
RX91	WR-ERRO (ライトエラー)	
RX92	RD-DAT0(リード中)	
RX93	RD-ERRO(リードエラー)	
RX94	WR-DAT1 (ライト中)	
RX95	WR-ERR1 (ライトエラー)	
RX96	RD-DAT1 (リード中)	
RX97	RD-ERR1 (リードエラー)	
RX98	SDT-END(データ転送完了)	
RX99	SDT-ERR(データ転送エラー)	
RX9A	SDT-BSY (データ転送中)	
RX9B	-	
RX9C	-	
RX9D	-	
RX9E	-	
RX9F	-	

■ NETC02-CCの制御入力/状態出力【2倍】

NETC02-CCへの制御入力、およびNETC02-CCからの状態出力です。

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

		RY(マスタ →NETC02-CC)		RX (NETC
	アドレス	内容	アドレス	
	RYA0	RWr-CLR (RWr領域のクリア)	RXA0	DREQ-SEL(命
	RYA1	-	RXA1	RWREQ-SEL
	RYA2	-	RXA2	
	RYA3	-	RXA3	CMD-BSY(⊐
	RYA4	-	RXA4	SYS-BSY (NE
RYA5		ERR-CLR (NETC02-CC の通信エラー履歴を クリア)	RXA5	
	RYA6	INFO-CLR (NETC02-CC のインフォメーショ ンを解除)	RXA6	INFO (NETCO 発生)
RYA7		ALM-RST (NETC02-CC のアラームを解除)	RXA7	ALM (NETCO
	RYA8	-	RXA8	C-SUC (RS-48
	RYA9	AXIS-ALMRST (RS-485通信対応製品のア ラームを解除)	RXA9	AXIS-ALM (R: が発生)
RYAA		EXT-STOP (NETC02-CC とRS-485通信対応 製品を外部停止)	RXAA	EXT-STOP_R
	RYAB	-	RXAB	
	RYAC	-	RXAC	
	RYAD	-	RXAD	
	RYAE	_	RXAE	
	RYAF	-	RXAF	

RX (NETC02-CC →マスタ)					
アドレス	内容				
RXA0	DREQ-SEL (命令選択方式を選択)				
RXA1 RWREQ-SEL(命令固定方式を選択)					
RXA2	_				
RXA3 CMD-BSY(コマンド処理中)					
RXA4	SYS-BSY(NETC02-CCの内部処理中)				
RXA5	-				
RXA6	INFO (NETC02-CC のインフォメーションが 発生)				
RXA7 ALM(NETC02-CC のアラームが発生)					
RXA8	C-SUC (RS-485通信の確立)				
RXA9	AXIS-ALM (RS-485通信対応製品のアラーム が発生)				
RXAA	EXT-STOP_R(EXT-STOP入力の応答)				
RXAB	-				
RXAC	_				
RXAD	_				
RXAE	-				
RXAF	_				

■ RS-485通信接続ステータス【2倍】

RS-485通信によるNETC02-CCとRS-485通信対応製品との接続状態です。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスタ→ NETC02-CC)				
アドレス	内容			
RYB0	-			
RYB1	-			
RYB2	_			
RYB3	-			
RYB4	_			
RYB5	-			
RYB6	_			
RYB7	-			
RYB8	_			
RYB9	-			
RYBA	-			
RYBB	-			
RYBC	_			
RYBD	-			
RYBE	_			
RYBF	-			

RX (NETC02-CC →マスタ)				
アドレス	内容			
RXB0	LINKO (号機番号0の接続状態)			
RXB1	LINK1 (号機番号1の接続状態)			
RXB2	LINK2(号機番号2の接続状態)			
RXB3	LINK3 (号機番号3の接続状態)			
RXB4	LINK4(号機番号4の接続状態)			
RXB5	LINK5(号機番号5の接続状態)			
RXB6	LINK6 (号機番号6の接続状態)			
RXB7	LINK7(号機番号7の接続状態)			
RXB8	_			
RXB9	_			
RXBA	_			
RXBB	_			
RXBC	_			
RXBD	_			
RXBE	_			
RXBF	-			

2 通信仕様編

NETC02-CCの通信エラー【2倍】

NETC02-CCで発生した通信エラーの履歴です。

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスグ	Ø→NETC02-CC)		RX (NETC02-CC →マスタ)		
アドレス	内容	アドレス	内容		
RYC0	-	RXC0			
RYC1	-	RXC1			
RYC2	-	RXC2			
RYC3	-	RXC3	通信エラー履歴1コード		
RYC4	-	RXC4	(Oh~FFh:16進数2桁表示)		
RYC5	-	RXC5			
RYC6	-	RXC6			
RYC7	-	RXC7			
RYC8	-	RXC8			
RYC9	-	RXC9			
RYCA	-	RXCA			
RYCB	-	RXCB	通信エラー履歴カウンタ アインション 一層歴が再新されると 加算されます		
RYCC	-	RXCC	通信エノー履歴が更新されると、加昇されより。 カウンタが255を超えると、0にリセットされます。		
RYCD	-	RXCD			
RYCE	_	RXCE			
RYCF	_	RXCF			

■ システム領域の制御入力/状態出力【2倍】

システムで予約された制御入力と状態出力です。

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスク	→NETC02-CC)	R	X(NETC02-CC→マスタ)
アドレス	内容	アドレス	内容
RYD0		RXD0	
RYD1		RXD1	
RYD2		RXD2	
RYD3	1	RXD3	
RYD4		RXD4	
RYD5		RXD5	使用禁止
RYD6	- 使用禁止 -	RXD6	
RYD7		RXD7	
RYD8		RXD8	
RYD9		RXD9	
RYDA		RXDA	
RYDB		RXDB	CRD(リモート局通信レディ)
RYDC		RXDC	
RYDD		RXDD	(古田林山)
RYDE		RXDE	
RYDF		RXDF	

5 拡張サイクリック設定4倍・8倍の リモートI/O

拡張サイクリック設定が4倍および8倍のときのリモートI/Oについて説明します。

5-1 リモートI/O一覧【4倍・8倍】

■ 拡張サイクリック設定 4倍

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。 リモートI/O【4倍】

RY(マス:	Ø→NETC02-CC)	RX(NETC02-CC →マスタ)		
アドレス	アドレス 内容		内容	
RY00~RY0F	号機番号0のリモート入力	RX00~RX0F	号機番号0のリモート出力	
RY10~RY1F	号機番号1のリモート入力	RX10~RX1F	号機番号1のリモート出力	
RY20~RY2F	号機番号2のリモート入力	RX20~RX2F	号機番号2のリモート出力	
RY30~RY3F	号機番号3のリモート入力	RX30~RX3F	号機番号3のリモート出力	
RY40~RY4F	号機番号4のリモート入力	RX40~RX4F	号機番号4のリモート出力	
RY50~RY5F	号機番号5のリモート入力	RX50~RX5F	号機番号5のリモート出力	
RY60~RY6F	号機番号6のリモート入力	RX60~RX6F	号機番号6のリモート出力	
RY70~RY7F	号機番号7のリモート入力	RX70~RX7F	号機番号7のリモート出力	
RY80~RY8F	コマンドの制御入力0	RX80~RX8F	コマンドの状態出力0	
RY90~RY9F	コマンドの制御入力1	RX90~RX9F	コマンドの状態出力1	
RYA0~RYAF	NETC02-CCの制御入力	RXA0~RXAF	NETC02-CCの状態出力	
RYB0~RYBF	-	RXB0~RXBF	RS-485通信接続ステータス	
RYC0~RYCF	-	RXC0~RXCF	NETC02-CCの通信エラー	
RYD0~RYDF	-	RXD0~RXDF	-	
RYE0~RYEF	号機番号8のリモート入力	RXE0~RXEF	号機番号8のリモート出力	
RYF0~RYFF	号機番号9のリモート入力	RXF0~RXFF	号機番号9のリモート出力	
RY100~RY10F	号機番号10のリモート入力	RX100~RX10F	号機番号10のリモート出力	
RY110~RY11F	号機番号11のリモート入力	RX110~RX11F	号機番号11のリモート出力	
RY120~RY12F	号機番号12のリモート入力	RX120~RX12F	号機番号12のリモート出力	
RY130~RY13F	号機番号13のリモート入力	RX130~RX13F	号機番号13のリモート出力	
RY140~RY14F	号機番号14のリモート入力	RX140~RX14F	号機番号14のリモート出力	
RY150~RY15F	号機番号15のリモート入力	RX150~RX15F	号機番号15のリモート出力	
RY160~RY16F	コマンドの制御入力2	RX160~RX16F	コマンドの状態出力2	
RY170~RY17F	コマンドの制御入力3	RX170~RX17F	コマンドの状態出力3	
RY180~RY18F	-	RX180~RX18F	NETC02-CCのアラーム	
RY190~RY19F	-	RX190~RX19F	NETC02-CCのインフォメーション	
RY1A0~RY1AF	-	RX1A0~RX1AF	RS-485通信スキャンタイム	
RY1B0~RY1BF	システム領域の制御入力	RX1B0~RX1BF	システム領域の状態出力	

■ 拡張サイクリック設定 8倍

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

リモート1/0【8	倍】
-----------	----

RY(マス 5	Ø→NETC02-CC)	RX (NETC02-CC →マスタ)		
アドレス	内容	アドレス	内容	
RY00~RY0F	号機番号0のリモート入力	RX00~RX0F	号機番号0のリモート出力	
RY10~RY1F	号機番号1のリモート入力	RX10~RX1F	号機番号1のリモート出力	
RY20~RY2F	号機番号2のリモート入力	RX20~RX2F	号機番号2のリモート出力	
RY30~RY3F	号機番号3のリモート入力	RX30~RX3F	号機番号3のリモート出力	
RY40~RY4F	号機番号4のリモート入力	RX40~RX4F	号機番号4のリモート出力	
RY50~RY5F	号機番号5のリモート入力	RX50~RX5F	号機番号5のリモート出力	
RY60~RY6F	号機番号6のリモート入力	RX60~RX6F	号機番号6のリモート出力	
RY70~RY7F	号機番号7のリモート入力	RX70~RX7F	号機番号7のリモート出力	
RY80~RY8F	コマンドの制御入力0	RX80~RX8F	コマンドの状態出力0	
RY90~RY9F	コマンドの制御入力1	RX90~RX9F	コマンドの状態出力1	
RYA0~RYAF	NETC02-CCの制御入力	RXA0~RXAF	NETC02-CCの状態出力	
RYB0~RYBF	-	RXB0~RXBF	RS-485通信接続ステータス	
RYC0~RYCF	-	RXC0~RXCF	NETC02-CCの通信エラー	
RYD0~RYDF	-	RXD0~RXDF	-	
RYE0~RYEF	号機番号8のリモート入力	RXE0~RXEF	号機番号8のリモート出力	
RYF0~RYFF	号機番号9のリモート入力	RXF0~RXFF	号機番号9のリモート出力	
RY100~RY10F	号機番号10のリモート入力	RX100~RX10F	号機番号10のリモート出力	
RY110~RY11F	号機番号11のリモート入力	RX110~RX11F	号機番号11のリモート出力	
RY120~RY12F	号機番号12のリモート入力	RX120~RX12F	号機番号12のリモート出力	
RY130~RY13F	号機番号13のリモート入力	RX130~RX13F	号機番号13のリモート出力	
RY140~RY14F	号機番号14のリモート入力	RX140~RX14F	号機番号14のリモート出力	
RY150~RY15F	号機番号15のリモート入力	RX150~RX15F	号機番号15のリモート出力	
RY160~RY16F	コマンドの制御入力2	RX160~RX16F	コマンドの状態出力2	
RY170~RY17F	コマンドの制御入力3	RX170~RX17F	コマンドの状態出力3	
RY180~RY18F	-	RX180~RX18F	NETC02-CCのアラーム	
RY190~RY19F	-	RX190~RX19F	NETC02-CCのインフォメーション	
RY1A0~RY1AF	-	RX1A0~RX1AF	RS-485通信スキャンタイム	
RY1B0~RY1BF	-	RX1B0~RX1BF	-	
RY1C0~RY1CF	-	RX1C0~RX1CF	_	
RY1D0~RY1DF	-	RX1D0~RX1DF	-	
RY1E0~RY1EF	-	RX1E0~RX1EF	_	
RY1F0~RY1FF	-	RX1F0~RX1FF	-	
RY200~RY20F	-	RX200~RX20F	_	
RY210~RY21F	-	RX210~RX21F	-	
RY220~RY22F	-	RX220~RX22F	_	
RY230~RY23F	-	RX230~RX23F	-	
RY240~RY24F	コマンドの制御入力4	RX240~RX24F	コマンドの状態出力4	
RY250~RY25F	コマンドの制御入力5	RX250~RX25F	コマンドの状態出力5	
RY260~RY26F	-	RX260~RX26F	_	
RY270~RY27F	-	RX270~RX27F	-	
RY280~RY28F	-	RX280~RX28F	_	
RY290~RY29F	-	RX290~RX29F	-	
RY2A0~RY2AF	-	RX2A0~RX2AF	_	
RY2B0~RY2BF	-	RX2B0~RX2BF	-	
RY2C0~RY2CF	-	RX2C0~RX2CF	_	
RY2D0~RY2DF	-	RX2D0~RX2DF	-	
RY2E0~RY2EF	_	RX2E0~RX2EF	_	
リモートI/O【8倍】

RY(マスク	RY(マスタ →NETC02-CC)			
アドレス	内容			
RY2F0~RY2FF	-			
RY300~RY30F	_			
RY310~RY31F	-			
RY320~RY32F	コマンドの制御入力6			
RY330~RY33F	コマンドの制御入力7			
RY340~RY34F	_			
RY350~RY35F	-			
RY360~RY36F	_			
RY370~RY37F	システム領域の制御入力			

RX (NETC02-CC →マスタ)			
アドレス	内容		
RX2F0~RX2FF	-		
RX300~RX30F	_		
RX310~RX31F	-		
RX320~RX32F	コマンドの状態出力6		
RX330~RX33F	コマンドの状態出力7		
RX340~RX34F	_		
RX350~RX35F	-		
RX360~RX36F	_		
RX370~RX37F	システム領域の状態出力		

5-2 リモートI/Oの配置【4倍・8倍】

■ 号機番号nのリモート入力/リモート出力【4倍・8倍】

RS-485通信対応製品への制御入力、およびRS-485通信対応製品からの状態出力です。

号機番号nは0~15の16台が接続可能です。リモート入力、リモート出力の配置は、RS-485通信対応製品によって異なります。

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。 ここでは、すべての号機番号を**AR**シリーズとして説明しています。

					>
RY(マスタ→NETC02-CC)			RX (NETC02-CC →マスタ)		
号機番号	アドレス	内 容※	号機番号	アドレス	内 容※
	RY00	NET-IN0 [M0]		RX00	NET-OUT0 [M0_R]
	RY01	NET-IN1 [M1]		RX01	NET-OUT1 [M1_R]
	RY02	NET-IN2 [M2]		RX02	NET-OUT2[M2_R]
	RY03	NET-IN3 [START]		RX03	NET-OUT3[START_R]
	RY04	NET-IN4 [HOME]		RX04	NET-OUT4[HOME_P]
	RY05	NET-IN5 [STOP]		RX05	NET-OUT5 [READY]
	RY06	NET-IN6 [FREE]		RX06	NET-OUT6[WNG]
0	RY07	NET-IN7[未使用]	0	RX07	NET-OUT7 [ALM]
0	RY08	NET-IN8 [MS0]	0	RX08	NET-OUT8[S-BSY]
	RY09	NET-IN9[MS1]		RX09	NET-OUT9[AREA1]
	RYOA	NET-IN10[MS2]		RXOA	NET-OUT10[AREA2]
	RYOB	NET-IN11[SSTART]		RXOB	NET-OUT11[AREA3]
	RYOC	NET-IN12[+JOG]		RXOC	NET-OUT12[TIM]
	RYOD	NET-IN13[-JOG]		RXOD	NET-OUT13[MOVE]
	RYOE	NET-IN14[FWD]		RX0E	NET-OUT14[END]
	RYOF	NET-IN15[RVS]		RX0F	NET-OUT15[TLC]
	RY10	NET-IN0 [M0]		RX10	NET-OUT0[M0_R]
	RY11	NET-IN1 [M1]		RX11	NET-OUT1 [M1_R]
1	• • •		1	• • •	• • •
	RY1E	NET-IN14[FWD]		RX1E	NET-OUT14[END]
	RY1F	NET-IN15[RVS]		RX1F	NET-OUT15[TLC]

リモートI/O配置【4倍・8倍】

リモートI/O配置【4倍・8倍】

2 1 "		
	RY(マスタ-	→NETC02-CC)
号機番号	アドレス	内 容※
	RY20	NET-IN0 [M0]
	RY21	NET-IN1 [M1]
2	• • •	•••
	RY2E	NET-IN14[FWD]
	RY2F	NET-IN15[RVS]
	RY30	NET-IN0[M0]
	RY31	NET-IN1 [M1]
3	• • •	
0	RY3F	NFT-IN14[FWD]
	RY3E	NET-IN15 [R\/S]
	RY40	
	DV/1	
Λ	K141	
4		
	DV/E	
	RY50	
_	RY51	
5	•••	
	RY5E	NET-IN14[FWD]
	RY5F	NET-IN15[RVS]
	RY60	NET-IN0 [M0]
	RY61	NET-IN1 [M1]
6	• • •	•••
	RY6E	NET-IN14[FWD]
	RY6F	NET-IN15[RVS]
	RY70	NET-IN0 [M0]
	RY71	NET-IN1 [M1]
7	•••	•••
	RY7E	NET-IN14[FWD]
	RY7F	NET-IN15[RVS]
	RYE0	NET-IN0 [M0]
	RYE1	NET-IN1 [M1]
8	• • •	•••
	RYEE	NET-IN14[FWD]
	RYEF	NET-IN15[RVS]
	RYFO	NET-IN0 [M0]
	RYF1	NET-IN1 [M1]
9	• • •	•••
-	RYFF	NET-IN14[FWD]
	RYFF	NET-IN15[R\/S]
	RV101	
10		
10		
	RTIUE	
	RYTUF	

	RX (NETCO	2-CC →マスタ)
号機番号	アドレス	内 容※
	RX20	NET-OUT0 [M0_R]
	RX21	NET-OUT1 [M1_R]
2	• • •	• • •
	RX2E	NET-OUT14[END]
	RX2F	NET-OUT15[TLC]
	RX30	NET-OUT0 [M0_R]
	RX31	NET-OUT1 [M1_R]
3	• • •	• • •
	RX3E	NET-OUT14[END]
	RX3F	NET-OUT15[TLC]
	RX40	NET-OUT0 [M0_R]
	RX41	NET-OUT1 [M1_R]
4	• • •	• • •
	RX4E	NET-OUT14[END]
	RX4F	NET-OUT15[TLC]
	RX50	NET-OUT0[M0_R]
	RX51	NET-OUT1 [M1_R]
5	• • •	• • •
	RX5E	NET-OUT14[END]
	RX5F	NET-OUT15[TLC]
	RX60	NET-OUT0 [M0_R]
	RX61	NET-OUT1 [M1_R]
6	• • •	• • •
	RX6E	NET-OUT14[END]
	RX6F	NET-OUT15[TLC]
	RX70	NET-OUT0 [M0_R]
	RX71	NET-OUT1 [M1_R]
7	•••	• • •
	RX7E	NET-OUT14[END]
	RX7F	NET-OUT15[TLC]
	RXE0	NET-OUT0[M0_R]
	RXE1	NET-OUT1 [M1_R]
8	• • •	•••
	RXEE	NET-OUT14[END]
	RXEF	NET-OUT15[TLC]
	RXF0	NET-OUT0[M0_R]
-	RXF1	NET-OUT1 [M1_R]
9	• • •	•••
	RXFE	NET-OUT14[END]
	RXFF	NET-OUI15[TLC]
	RX100	
10	RX101	NET-OUTT[M1_R]
10	· · ·	
	RX10E	NET-OUT14[END]
	RX10F	

※ []内は初期値です。

※ []内は初期値です。

			RX (NEICO2-CC→マスタ)		
号機番号	アドレス	内 容※	号機番号	アドレス	内容※
	RY110	NET-IN0 [M0]		RX110	NET-OUT0[M0_R]
	RY111	NET-IN1 [M1]		RX111	NET-OUT1 [M1_R]
11	•••	• • •	11	• • •	• • •
	RY11E	NET-IN14[FWD]		RX11E	NET-OUT14[END]
	RY11F	NET-IN15[RVS]		RX11F	NET-OUT15[TLC]
	RY120	NET-IN0 [M0]		RX120	NET-OUT0[M0_R]
	RY121	NET-IN1 [M1]		RX121	NET-OUT1 [M1_R]
12	•••	• • •	12	•••	•••
	RY12E	NET-IN14[FWD]		RX12E	NET-OUT14[END]
	RY12F	NET-IN15[RVS]		RX12F	NET-OUT15[TLC]
	RY130	NET-IN0 [M0]		RX130	NET-OUT0 [M0_R]
13	RY131	NET-IN1 [M1]		RX131	NET-OUT1 [M1_R]
	•••	•••	13	• • •	• • •
	RY13E	NET-IN14[FWD]		RX13E	NET-OUT14[END]
	RY13F	NET-IN15[RVS]		RX13F	NET-OUT15[TLC]
	RY140	NET-IN0 [M0]		RX140	NET-OUT0 [M0_R]
	RY141	NET-IN1 [M1]		RX141	NET-OUT1 [M1_R]
14	• • •	• • •	14	• • •	• • •
	RY14E	NET-IN14[FWD]		RX14E	NET-OUT14[END]
	RY14F	NET-IN15[RVS]		RX14F	NET-OUT15[TLC]
	RY150	NET-IN0 [M0]		RX150	NET-OUT0 [M0_R]
	RY151	NET-IN1 [M1]		RX151	NET-OUT1 [M1_R]
15	• • •	• • •	15	• • •	•••
	RY15E	NET-IN14[FWD]		RX15E	NET-OUT14[END]
	RY15F	NET-IN15[RVS]		RX15F	NET-OUT15[TLC]

リモートI/O配置【4倍・8倍】

※ []内は初期値です。

※ []内は初期値です。

■ コマンドの制御入力/状態出力【4倍・8倍】

コマンド実行に関する入出力です。

命令選択方式と命令固定方式では、使用する入出力が異なります。

- 命令選択方式:D-REQ、D-END、D-ERRを使用します。
- 命令固定方式:RD-REQ、RD-DAT、RD-ERR、WR-REQ、WR-DAT、WR-ERRを使用します。

● 拡張サイクリック設定 4倍

命令選択方式【4倍】

書き込みレジスタのアドレス	読み出しレジスタのアドレス	D-REQ
RWw00~RWw03	RWr00~RWr03	D-REQ0
RWw04~RWw07	RWr04~RWr07	D-REQ1
RWw08~RWw0B	RWr08~RWr0B	D-REQ2
• • •	• • •	• • •
RWw20~RWw23	RWr20~RWr23	D-REQ8
RWw24~RWw27	RWr24~RWr27	D-REQ9
• • •	• • •	• • •
RWw38~RWw3B	RWr38~RWr3B	D-REQ14
RWw3C~RWw3F	RWr3C~RWr3F	D-REQ15

命令固定方式【4倍】

書き込みレジスタのアドレス	読み出しレジスタのアドレス	RD-REQ	WR-REQ
RWw00~RWw0F	RWr00~RWr0F	RD-REQ0	WR-REQ0
RWw10~RWw1F	RWr10~RWr1F	RD-REQ1	WR-REQ1
RWw20~RWw2F	RWr20~RWr2F	RD-REQ2	WR-REQ2
RWw30~RWw3F	RWr30~RWr3F	RD-REQ3	WR-REQ3

● 拡張サイクリック設定 8倍

命令選択方式【8倍】

書き込みレジスタのアドレス	読み出しレジスタのアドレス	D-REQ
RWw00~RWw03	RWr00~RWr03	D-REQ0
RWw04~RWw07	RWr04~RWr07	D-REQ1
RWw08~RWw0B	RWr08~RWr0B	D-REQ2
• • •	• • •	• • •
RWw38~RWw3B	RWr38~RWr3B	D-REQ14
RWw3C~RWw3F	RWr3C~RWr3F	D-REQ15
• • •	• • •	• • •
RWw78~RWw7B	RWr78~RWr7B	D-REQ30
RWw7C~RWw7F	RWr7C~RWr7F	D-REQ31

命令固定方式【8倍】

書き込みレジスタのアドレス	読み出しレジスタのアドレス	RD-REQ	WR-REQ
RWw00~RWw0F	RWr00~RWr0F	RD-REQ0	WR-REQ0
RWw10~RWw1F	RWr10~RWr1F	RD-REQ1	WR-REQ1
RWw20~RWw2F	RWr20~RWr2F	RD-REQ2	WR-REQ2
RWw30~RWw3F	RWr30~RWr3F	RD-REQ3	WR-REQ3
RWw40~RWw4F	RWr40~RWr4F	RD-REQ4	WR-REQ4
RWw50~RWw5F	RWr50~RWr5F	RD-REQ5	WR-REQ5
RWw60~RWw6F	RWr60~RWr6F	RD-REQ6	WR-REQ6
RWw70~RWw7F	RWr70~RWr7F	RD-REQ7	WR-REQ7

■ 拡張サイクリック設定 4倍・8倍 共通

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

● コマンドの制御入力0/状態出力0【4倍・8倍共通】

RY(マスタ →NETC02-CC)		R	X(NETC02-CC→ マスタ)
アドレス	内容	アドレス	内容
RY80	D-REQ0(コマンド実行要求)	RX80	D-END0 (コマンド処理完了)
RY81	-	RX81	D-ERRO (コマンド実行エラー)
RY82	D-REQ1 (コマンド実行要求)	RX82	D-END1 (コマンド処理完了)
RY83	-	RX83	D-ERR1 (コマンド実行エラー)
RY84	D-REQ2(コマンド実行要求)	RX84	D-END2(コマンド処理完了)
RY85	-	RX85	D-ERR2(コマンド実行エラー)
RY86	D-REQ3(コマンド実行要求)	RX86	D-END3 (コマンド処理完了)
RY87	-	RX87	D-ERR3(コマンド実行エラー)
RY88	D-REQ4(コマンド実行要求)	RX88	D-END4 (コマンド処理完了)
RY89	-	RX89	D-ERR4(コマンド実行エラー)
RY8A	D-REQ5(コマンド実行要求)	RX8A	D-END5 (コマンド処理完了)
RY8B	-	RX8B	D-ERR5(コマンド実行エラー)
RY8C	D-REQ6(コマンド実行要求)	RX8C	D-END6(コマンド処理完了)

RY(マスタ→ NETC02-CC)		
アドレス	内容	
RY8D	-	
RY8E	D-REQ7(コマンド実行要求)	
RY8F	_	

RX (NETC02-CC →マスタ)				
アドレス	内容			
RX8D	D-ERR6 (コマンド実行エラー)			
RX8E	D-END7 (コマンド処理完了)			
RX8F	D-ERR7 (コマンド実行エラー)			

● コマンドの制御入力1/状態出力1【4倍・8倍共通】

RY(マスタ →NETC02-CC)			
アドレス	内容		
RY90	WR-REQ0(ライト要求)		
RY91	-		
RY92	RD-REQ0(リード要求)		
RY93	-		
RY94	WR-REQ1 (ライト要求)		
RY95	_		
RY96	RD-REQ1 (リード要求)		
RY97	-		
RY98	SDT-EXE0(データ転送実行)		
RY99	SDT-EXE1 (データ転送実行)		
RY9A	SDT-EXE2(データ転送実行)		
RY9B	SDT-EXE3(データ転送実行)		
RY9C	SDT-EXE4 (データ転送実行)		
RY9D	SDT-EXE5 (データ転送実行)		
RY9E	SDT-EXE6 (データ転送実行)		
RY9F	SDT-EXE7(データ転送実行)		

RX (NETC02-CC →マスタ)			
アドレス	内容		
RX90	WR-DAT0 (ライト中)		
RX91	WR-ERRO(ライトエラー)		
RX92	RD-DAT0(リード中)		
RX93	RD-ERRO(リードエラー)		
RX94	WR-DAT1 (ライト中)		
RX95	WR-ERR1 (ライトエラー)		
RX96	RD-DAT1 (リード中)		
RX97	RD-ERR1(リードエラー)		
RX98	SDT-END(データ転送完了)		
RX99	SDT-ERR(データ転送エラー)		
RX9A	SDT-BSY (データ転送中)		
RX9B	_		
RX9C	_		
RX9D	-		
RX9E	_		
RX9F	_		

● コマンドの制御入力2/状態出力2【4倍・8倍共通】

		I			
RY(マスタ→ NETC02-CC)			RX (NETC02-CC →マスタ)		
アドレス	内容		アドレス	内容	
RY160	D-REQ8(コマンド実行要求)		RX160	D-END8 (コマンド処理完了)	
RY161	-		RX161	D-ERR8(コマンド実行エラー)	
RY162	D-REQ9(コマンド実行要求)		RX162	D-END9(コマンド処理完了)	
RY163	-		RX163	D-ERR9(コマンド実行エラー)	
RY164	D-REQ10(コマンド実行要求)		RX164	D-END10(コマンド処理完了)	
RY165	-		RX165	D-ERR10(コマンド実行エラー)	
RY166	D-REQ11(コマンド実行要求)		RX166	D-END11 (コマンド処理完了)	
RY167	-		RX167	D-ERR11(コマンド実行エラー)	
RY168	D-REQ12(コマンド実行要求)		RX168	D-END12(コマンド処理完了)	
RY169	-		RX169	D-ERR12(コマンド実行エラー)	
RY16A	D-REQ13(コマンド実行要求)		RX16A	D-END13(コマンド処理完了)	
RY16B	-		RX16B	D-ERR13(コマンド実行エラー)	
RY16C	D-REQ14(コマンド実行要求)		RX16C	D-END14(コマンド処理完了)	
RY16D	-		RX16D	D-ERR14(コマンド実行エラー)	
RY16E	D-REQ15(コマンド実行要求)		RX16E	D-END15(コマンド処理完了)	
RY16F	-		RX16F	D-ERR15(コマンド実行エラー)	

● コマンドの制御入力3/状態出力3【4倍・8倍共通】

RY(マスタ →NETC02-CC)		R	X(NETC02-CC →マスタ)
アドレス	内容	アドレス	内容
RY170	WR-REQ2(ライト要求)	RX170	WR-DAT2(ライト中)
RY171	-	RX171	WR-ERR2(ライトエラー)
RY172	RD-REQ2(リード要求)	RX172	RD-DAT2(リード中)
RY173	-	RX173	RD-ERR2(リードエラー)
RY174	WR-REQ3(ライト要求)	RX174	WR-DAT3 (ライト中)
RY175	-	RX175	WR-ERR3(ライトエラー)
RY176	RD-REQ3(リード要求)	RX176	RD-DAT3(リード中)
RY177	-	RX177	RD-ERR3(リードエラー)
RY178	-	RX178	-
RY179	-	RX179	-
RY17A	-	RX17A	-
RY17B	-	RX17B	-
RY17C	-	RX17C	-
RY17D	-	RX17D	-
RY17E	_	RX17E	-
RY17F	_	RX17F	-

■ 拡張サイクリック設定 8倍

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

● コマンドの制御入力4/状態出力4【8倍】

RY(マスタ →NETC02-CC)				
アドレス	内容			
RY240	D-REQ16(コマンド実行要求)			
RY241	-			
RY242	D-REQ17(コマンド実行要求)			
RY243	-			
RY244	D-REQ18(コマンド実行要求)			
RY245	-			
RY246	D-REQ19(コマンド実行要求)			
RY247	-			
RY248	D-REQ20(コマンド実行要求)			
RY249	-			
RY24A	D-REQ21 (コマンド実行要求)			
RY24B	-			
RY24C	D-REQ22(コマンド実行要求)			
RY24D				
RY24E	D-REQ23(コマンド実行要求)			
RY24F	_			

RX (NETC02-CC →マスタ)				
アドレス	内容			
RX240	D-END16(コマンド処理完了)			
RX241	D-ERR16(コマンド実行エラー)			
RX242	D-END17(コマンド処理完了)			
RX243	D-ERR17(コマンド実行エラー)			
RX244	D-END18(コマンド処理完了)			
RX245	D-ERR18(コマンド実行エラー)			
RX246	D-END19(コマンド処理完了)			
RX247	D-ERR19(コマンド実行エラー)			
RX248	D-END20 (コマンド処理完了)			
RX249	D-ERR20(コマンド実行エラー)			
RX24A	D-END21 (コマンド処理完了)			
RX24B	D-ERR21(コマンド実行エラー)			
RX24C	D-END22(コマンド処理完了)			
RX24D	D-ERR22(コマンド実行エラー)			
RX24E	D-END23 (コマンド処理完了)			
RX24F	D-ERR23(コマンド実行エラー)			

● コマンドの制御入力5/状態出力5【8倍】

RY(マスタ →NETC02-CC)			
アドレス	内容		
RY250	WR-REQ4 (ライト要求)		
RY251	-		
RY252	RD-REQ4(リード要求)		
RY253	-		
RY254	WR-REQ5(ライト要求)		
RY255	-		
RY256	RD-REQ5(リード要求)		
RY257	-		
RY258	_		
RY259	-		
RY25A	_		
RY25B	-		
RY25C	_		
RY25D	-		
RY25E	_		
RY25F	-		

RX (NETC02-CC →マスタ)			
アドレス	内容		
RX250	WR-DAT4 (ライト中)		
RX251	WR-ERR4(ライトエラー)		
RX252	RD-DAT4(リード中)		
RX253	RD-ERR4(リードエラー)		
RX254	WR-DAT5 (ライト中)		
RX255	WR-ERR5 (ライトエラー)		
RX256	RD-DAT5(リード中)		
RX257	RD-ERR5(リードエラー)		
RX258	-		
RX259	-		
RX25A	-		
RX25B	-		
RX25C	-		
RX25D	_		
RX25E	_		
RX25F	_		

● コマンドの制御入力6/状態出力6【8倍】

RY(マスタ →NETC02-CC)				
アドレス	内容			
RY320	D-REQ24 (コマンド実行要求)			
RY321	-			
RY322	D-REQ25 (コマンド実行要求)			
RY323	-			
RY324	D-REQ26 (コマンド実行要求)			
RY325	-			
RY326	D-REQ27(コマンド実行要求)			
RY327	-			
RY328	D-REQ28(コマンド実行要求)			
RY329	-			
RY32A	D-REQ29(コマンド実行要求)			
RY32B	-			
RY32C	D-REQ30(コマンド実行要求)			
RY32D	-			
RY32E	D-REQ31 (コマンド実行要求)			
RY32F	-			

RX (NETC02-CC →マスタ)				
アドレス	内容			
RX320	D-END24 (コマンド処理完了)			
RX321	D-ERR24(コマンド実行エラー)			
RX322	D-END25 (コマンド処理完了)			
RX323	D-ERR25(コマンド実行エラー)			
RX324	D-END26 (コマンド処理完了)			
RX325	D-ERR26(コマンド実行エラー)			
RX326	D-END27(コマンド処理完了)			
RX327	D-ERR27(コマンド実行エラー)			
RX328	D-END28 (コマンド処理完了)			
RX329	D-ERR28(コマンド実行エラー)			
RX32A	D-END29(コマンド処理完了)			
RX32B	D-ERR29(コマンド実行エラー)			
RX32C	D-END30 (コマンド処理完了)			
RX32D	D-ERR30(コマンド実行エラー)			
RX32E	D-END31 (コマンド処理完了)			
RX32F	D-ERR31 (コマンド実行エラー)			

● コマンドの制御入力7/状態出力7【8倍】

RY(マスタ→ NETC02-CC)		R	X(NETC02-CC →マスタ)
アドレス	内容	アドレス	内容
RY330	WR-REQ6 (ライト要求)	RX330	WR-DAT6 (ライト中)
RY331	-	RX331	WR-ERR6(ライトエラー)
RY332	RD-REQ6(リード要求)	RX332	RD-DAT6(リード中)
RY333	-	RX333	RD-ERR6(リードエラー)
RY334	WR-REQ7(ライト要求)	RX334	WR-DAT7 (ライト中)
RY335	-	RX335	WR-ERR7 (ライトエラー)
RY336	RD-REQ7(リード要求)	RX336	RD-DAT7(リード中)
RY337	-	RX337	RD-ERR7(リードエラー)
RY338	-	RX338	-
RY339	-	RX339	-
RY33A	-	RX33A	-
RY33B	-	RX33B	-
RY33C	-	RX33C	-
RY33D		RX33D	-
RY33E	-	RX33E	-
RY33F	_	RX33F	-

■ NETC02-CCの制御入力/状態出力【4倍・8倍】

NETC02-CCへの制御入力、およびNETC02-CCからの状態出力です。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

		RY(マスタ →NETC02-CC)	RX(NETC02-CC →マス		
	アドレス	アドレス 内容		アドレス	内容
	RYA0 RWr-CLR (RWr領域のクリア)			RXA0	DREQ-SEL (命令選択方式を選
	RYA1	-		RXA1	RWREQ-SEL(命令固定方式を)
	RYA2	_		RXA2	-
	RYA3	-		RXA3	CMD-BSY (コマンド処理中)
	RYA4	-		RXA4	SYS-BSY(NETC02-CCの内部
	RYA5	ERR-CLR (NETC02-CC の通信エラー履歴を クリア)		RXA5	_
RYA6 INFO ンを解		INFO-CLR (NETC02-CC のインフォメーショ ンを解除)		RXA6	INFO (NETC02-CC のインフォ 発生)
	RYA7	ALM-RST (NETC02-CC のアラームを解除)		RXA7	ALM(NETC02-CCのアラーム)
	RYA8	-		RXA8	C-SUC (RS-485通信の確立)
	RYA9	AXIS-ALMRST (RS-485通信対応製品のア ラームを解除)		RXA9	AXIS-ALM (RS-485通信対応製 が発生)
	RYAA	EXT-STOP (NETC02-CC とRS-485通信対応 製品を外部停止)	-	RXAA	EXT-STOP_R(EXT-STOP入力
	RYAB	-		RXAB	-
	RYAC	-	-	RXAC	-
	RYAD	-		RXAD	-
	RYAE	_	-	RXAE	-
	RYAF	-		RXAF	_

内容 命令選択方式を選択) (命令固定方式を選択) _ コマンド処理中) TC02-CCの内部処理中) _ 02-CCのインフォメーションが 2-CCのアラームが発生) 85通信の確立) S-485通信対応製品のアラーム R(EXT-STOP入力の応答) _ _ -_ _

■ RS-485通信接続ステータス【4倍・8倍】

RS-485通信によるNETC02-CCとRS-485通信対応製品との接続状態です。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスタ →NETC02-CC)					
アドレス	内容	ア			
RYB0	-	R			
RYB1	-	R			
RYB2	_	R			
RYB3	-	R			
RYB4	_	R			
RYB5	-	R			
RYB6	_	R			
RYB7	-	R			
RYB8	_	R			
RYB9	-	R			
RYBA	_	R			
RYBB	-	R			
RYBC	_	R			
RYBD	-	R			
RYBE	-	F			
RYBF	-	F			

	RX (NETC02-CC →マスタ)				
アドレス	内容				
RXB0	LINKO (号機番号0の接続状態)				
RXB1	LINK1 (号機番号1の接続状態)				
RXB2	LINK2(号機番号2の接続状態)				
RXB3	LINK3 (号機番号3の接続状態)				
RXB4	LINK4(号機番号4の接続状態)				
RXB5	LINK5(号機番号5の接続状態)				
RXB6	LINK6(号機番号6の接続状態)				
RXB7	LINK7 (号機番号7の接続状態)				
RXB8	LINK8(号機番号8の接続状態)				
RXB9	LINK9(号機番号9の接続状態)				
RXBA	LINK10(号機番号10の接続状態)				
RXBB	LINK11(号機番号11の接続状態)				
RXBC	LINK12(号機番号12の接続状態)				
RXBD	LINK13(号機番号13の接続状態)				
RXBE	LINK14(号機番号14の接続状態)				
RXBF	LINK15(号機番号15の接続状態)				

NETC02-CCの通信エラー【4倍・8倍】

RY(マスタ→ NETC02-CC)				
アドレス	内容			
RYC0	-			
RYC1	-			
RYC2	-			
RYC3	-			
RYC4	-			
RYC5	-			
RYC6	-			
RYC7	-			
RYC8	-			
RYC9	-			
RYCA	-			
RYCB	-			
RYCC	_			
RYCD	-			
RYCE	_			
RYCF	_			

	RX (NETC02-CC →マスタ)				
	アドレス内容				
	RXC0				
	RXC1				
	RXC2				
1	RXC3	通信エラー履歴1コード			
	RXC4	(Oh ~FFh:16進数2桁表示)			
	RXC5				
	RXC6				
	RXC7				
	RXC8				
	RXC9				
	RXCA				
	RXCB	通信エラー履歴カウンタ 通信エニー履歴が更新されると 加管されます			
	RXCC	地にエノー履症の支利されると、加昇されより。 カウンタが255を超えると、0にリセットされます。			
	RXCD				
_	RXCE				
	RXCF				

R١ ア

Ī

NETC02-CCのアラーム【4倍・8倍】

NETC02-CCで発生しているアラームです。

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスタ →NETC02-CC)				RX (NETC02-CC →マスタ)	
アドレス	内容		アドレス	内容	
RY180	-		RX180		
RY181	-		RX181		
RY182	-		RX182		
RY183	-		RX183	発生中のアラームのアラームコード	
RY184	-	_	RX184	(Oh ~FFh:16進数2桁表示)	
RY185	-		RX185		
RY186	-		RX186		
RY187	-		RX187		
RY188	-		RX188	_	
RY189	-		RX189	-	
RY18A	-		RX18A	_	
RY18B	-		RX18B	-	
RY18C	-		RX18C	_	
RY18D	-		RX18D	-	
RY18E	_		RX18E	_	
RY18F	-		RX18F	_	

■ NETC02-CCのインフォメーション【4倍・8倍】

NETC02-CCで発生しているインフォメーションです。

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスタ	→NETC02-CC)		RX (NETC02-CC →マスタ)
アドレス	内容	アドレス	内容
RY190	-	RX190	-
RY191	-	RX191	-
RY192	_	RX192	-
RY193	-	RX193	-
RY194	_	RX194	-
RY195	-	RX195	-
RY196	_	RX196	INFO-CMDBSY (コマンド処理中)
RY197	-	RX197	INFO-PID(プロダクトID異常)
RY198	-	RX198	INFO-CCVER (CC-Linkバージョン異常) ※
RY199	-	RX199	-
RY19A	_	RX19A	INFO-BUSOFF (上位ネットワークバスオフ) ※
RY19B	-	RX19B	INFO-TMOUT (RS-485通信タイムアウト)
RY19C	-	RX19C	INFO-DATA (パラメータライト制限中)
RY19D	-	RX19D	INFO-TEST (テストモード)
RY19E	_	RX19E	-
RY19F	-	RX19F	INFO-RBT (再起動要求)

※ マスタとの通信に関するインフォメーションです。CC-Link通信では確認できないため、操作パネルやMEXE02で確認 してください。

■ RS-485通信スキャンタイム【4倍・8倍】

RS-485通信対応製品に対する、**NETC02-CC**のスキャン周期(ポーリング周期)です。 0.1 ms単位で表示します。

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

RY(マスタ →NETC02-CC)		R	X(NETC02-CC→マスタ)
アドレス	内容	アドレス	内容
RY1A0	-	RX1A0	
RY1A1	-	RX1A1	
RY1A2	-	RX1A2	
RY1A3	-	RX1A3	
RY1A4	-	RX1A4	
RY1A5	-	RX1A5	
RY1A6	-	RX1A6	
RY1A7	-	RX1A7	RS-485通信スキャンタイム
RY1A8	-	RX1A8	(0.1 ms単位)
RY1A9	-	RX1A9	
RY1AA	-	RX1AA	
RY1AB	-	RX1AB	
RY1AC	-	RX1AC	
RY1AD	-	RX1AD	
RY1AE	-	RX1AE	
RY1AF	-	RX1AF	

2 通信仕様編

■ システム領域の制御入力/状態出力【4倍・8倍】

システムで予約された制御入力と状態出力です。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RY00、RX00から開始した場合で記載しています。

● 拡張サイクリック設定 4倍

RY(マスク	⊽ →NETC02-CC)	R	X(NETC02-CC→ マスタ)
アドレス	内容	アドレス	内容
RY1B0		RX1B0	
RY1B1		RX1B1	
RY1B2		RX1B2	
RY1B3		RX1B3	
RY1B4		RX1B4	
RY1B5		RX1B5	使用禁止
RY1B6		RX1B6	
RY1B7	庙田林山	RX1B7	
RY1B8	使用示止	RX1B8	
RY1B9		RX1B9	
RY1BA		RX1BA	
RY1BB		RX1BB	CRD(リモート局通信レディ)
RY1BC	-	RX1BC	
RY1BD		RX1BD	佐田林 止
RY1BE		RX1BE	
RY1BF		RX1BF	

● 拡張サイクリック設定 8倍

RY(マスタ→ NETC02-CC)		F	X(NETC02-CC→マスタ)
アドレス	内容	アドレス	内容
RY370		RX370	
RY371		RX371	
RY372		RX372	
RY373		RX373	
RY374		RX374	
RY375		RX375	使用禁止
RY376		RX376	
RY377	庙田埜山	RX377	
RY378	使用示止	RX378	
RY379		RX379	
RY37A		RX37A	
RY37B		RX37B	CRD(リモート局通信レディ)
RY37C		RX37C	
RY37D		RX37D	(市田林山
RY37E		RX37E	
RY37F		RX37F	

リモートI/Oの詳細 6

コマンドの制御入力/状態出力 6-1

コマンドの制御入力/状態出力で使用するリモートI/Oです。

(memo) 命令選択方式と命令固定方式は同じレジスタを使用するため、同時に実行できません。 ・命令選択方式を使用するときは、命令固定方式の入力をOFFにしておいてください。

・命令固定方式を使用するときは、命令選択方式の入力をOFFにしておいてください。

■ 命令選択方式

● RY(マスタ→NETC02-CC)

信号名	内容	説明	値
D-REQn	コマンド実行要求	コマンドを実行します。ONエッジで、パラ メータの読み出しや書き込み、およびメンテ ナンスを実行します。モニタを実行するとき は、D-REQをONのままにしてください。	OFF (0) : コマンド実行要求なし ON (1) : コマンド実行要求

● RX (NETC02-CC→マスタ)

信号名	内容	説明	値
D-ENDn	コマンド処理完了	D-REQに対する応答です。D-REQがON の間、D-ENDもONになります。	OFF (0):コマンド実行要求待ち ON(1):コマンド処理完了(モニタの ときはコマンド実行中)
D-ERRn	コマンド実行エラー	コマンド実行の際にエラーが発生すると ONになります。D-REQがOFFになると、 D-ERRもOFFになります。	OFF (0) :エラーなし ON (1) :エラーあり

● タイミングチャート

パラメータの読み出し

- 1. RWREQ-SELがOFFになっていることを確認します。
- 2. 号機番号と命令コードをリモートレジスタに設定します。
- D-REQをONにします。 命令コードで指定したコマンドが実行されます。
- 4. コマンドが終了したことをD-ENDで確認します。
- 5. 読み出した値は、リモートレジスタのデータ応答で確認できます。



※ コマンド実行の際にエラーが発生したときは、D-ENDがONになると同時にD-ERRもONになります。

パラメータの書き込み、メンテナンス

- 1. RWREQ-SELがOFFになっていることを確認します。
- 2. 号機番号、命令コード、およびデータをリモートレジスタに設定します。
- D-REQをONにします。 命令コードで指定したコマンドが実行されます。
- 4. コマンドが終了したことをD-ENDで確認します。



※ コマンド実行の際にエラーが発生したときは、D-ENDがONになると同時にD-ERRもONになります。

モニタ

- 1. RWREQ-SELがOFFになっていることを確認します。
- 2. 号機番号と命令コードをリモートレジスタに設定します。
- D-REQをONにします。 命令コードで指定したコマンドが実行されます。
- 4. モニタが開始したことをD-ENDで確認します。
- 5. モニタ値は、リモートレジスタのデータ応答で確認できます。



※ コマンド実行の際にエラーが発生したときは、D-ENDがONになると同時にD-ERRもONになります。

■ 命令固定方式

● RY(マスタ→NETC02-CC)

信号名	内容	説 明	値
RD-REQn	リード要求	パラメータの読み出しとモニタを開始します。ONエッジで、 対象となるRWr領域(16ワード)の読み出しを開始します。 ・パラメータ読み出しの場合 RD-REQがONの間にRWW領域の値を変更すると、RWW の対となるRWr領域を再度読み出します。読み出し中にエ ラーが発生したときは、再度読み出しを継続します。 ・モニタの場合 RD-REQがONの間、モニタを継続します。	OFF (0):リード終了 ON (1):リード開始
WR-REQn	ライト要求	パラメータの書き込みを開始します。ONエッジで、対象と なるRWW領域(16ワード)の書き込みを開始します。 WR-REQnをONにしたまま値を変更すると、変更した値が 書き込まれます。書き込み中にエラーが発生したときは、再 度書き込みを継続します。	OFF (0):ライト終了 ON (1):ライト開始

● RX(NETC02-CC→マスタ)

信号名	内容	説 明	値
RD-DATn	リード中	RD-REQのONエッジで読み出しが行なわれると、 RD-DATがONになります。RD-REQがONの間、 RD-DATもONになります。	OFF (0) : リード要求待ち ON (1) :読み出し中
RD-ERRn	リードエラー	読み出しの際にエラーが発生したことを表わします。 RD-REQがOFF、または読み出しが正常に行なわれ ると、RD-ERRもOFFになります。	OFF (0) :リードエラーなし ON (1) :リードエラーあり
WR-DATn	ライト中	WR-REQのONエッジで書き込みが行なわれると、 WR-DATがONになります。WR-REQがONの間、 WR-DATもONになります。	OFF (0) :ライト要求待ち ON (1) :書き込み中
WR-ERRn	ライトエラー	書き込みの際にエラーが発生したことを表わします。 WR-REQがOFF、または書き込みが正常に行なわれ ると、WR-ERRもOFFになります。	OFF (0) :ライトエラーなし ON (1) :ライトエラーあり

WR-REQで書き込まれた値を確認するには、WR-REQnの対となるRD-REQnを使用してください。対となるRD-DATnで 同じパラメータを読み出すことで、正常に書き込まれたかを確認できます。

RWw(マスタ →NETC02-CC)			RWr (NETC02-CC →マスタ)		
アドレス	命令コード	内容	アドレス	命令コード	内容
RWw00	1200h	位置No.0(下位)	RWr00	200h	位置No.0(下位)
RWw01	1200h	位置No.0(上位)	RWr01	200h	位置No.0(上位)

● タイミングチャート

読み出しの開始(エラーなし)

- 1. DREQ-SELがOFFになっていることを確認します。
- RD-REQをONにします。
 パラメータの読み出しやモニタが実行されます。
- 3. 読み出しやモニタが開始したことをRD-DATで確認します。



読み出しの開始(エラーあり)

コマンド実行の際にエラーが発生したときは、RD-DATがONになると同時にRD-ERRもONになります。



書き込みの開始(エラーなし)

- 1. DREQ-SELがOFFになっていることを確認します。
- 2. 書き込んだ値をすぐに確認するために、RD-REQをONにします。
- 書き込む値を設定し、WR-REQをONにします。
 書き込みが実行されます。
- 4. 書き込みが開始したことをWR-DATで確認します。



書き込みの開始(エラーあり)

コマンド実行の際にエラーが発生したときは、WR-DATがONになると同時にWR-ERRもONになります。



読み出しと書き込みの終了

- 1. RD-REQをOFFにすると、読み出しを終了します。
- 2. WR-REQをOFFにすると、書き込みを終了します。
- 3. 命令固定方式が終了したことをRWREQ-SELで確認します。



■ データ転送機能

データ転送機能は、リモートレジスタを使用せずに、あらかじめNETC02-CCに設定されたコマンドやデータを連続して実行する機能です。電源投入時の初期設定など、決められたコマンドを高速で処理する場合に有効です。

- NETC02-CCのコマンドやデータは、あらかじめMEXE02で設定します。
- データ転送機能では、パラメータの書き込み、およびメンテナンスの各コマンドを実行できます。
- コマンドの処理中(CMD-BSYがONの間)は、データ転送機能を実行できません。コマンド処理中にデータ転送機能を要求したときは、コマンド処理が終了してから実行されます。
- データ転送機能の実行中は、他のコマンド実行方式は一時停止します。

要)命令選択方式や命令固定方式の実行中にデータ転送機能を実行すると、データ転送機能が優先されます。

● RY(マスタ→NETC02-CC)

信号名	内容	説明	値
SDT-EXEn	データ転送要求	ONエッジで、データ転送を開始します。	OFF (0) : データ転送要求なし ON (1) : データ転送要求

重要)複数のデータ転送要求(SDT-EXEn)を同時に実行することはできません。

● RX(NETC02-CC→マスタ)

信号名	内容	説明	值
SDT-END	データ転送完了	SDT-EXEによるデータ転送が完了すると、 SDT-ENDがONになります。SDT-EXEが ONの間、SDT-ENDもONになります。	OFF (0) :データ転送未完了 ON (1) :データ転送完了
SDT-ERR	データ転送エラー	SDT-EXEによるデータ転送に失敗したとき に、SDT-ERRがONになります。SDT-EXEが OFFになると、SDT-ERRもOFFになります。	OFF(0):データ転送エラーなし ON(1):データ転送エラーあり
SDT-BSY	データ転送中	SDT-EXEによるデータ転送が始まると、 SDT-BSYがONになります。データ転送が完 了すると、SDT-BSYもOFFになります。	OFF (0) :データ転送なし ON (1) :データ転送中

● タイミングチャート



※ コマンド実行の際にエラーが発生したときは、SDT-ERRがONになります。

6-2 NETC02-CC制御入力/状態出力

NETC02-CCの制御入力/状態出力で使用するリモートI/Oです。

● RY(マスタ→NETC02-CC)

信号名	内容	説明	値
RWr-CLR	RWr領域のクリア	NETC02-CC のRWr領域をクリアします。要求信号 (D-REQn、RD-REQn、WR-REQn)がOFFのときに 行なってください。	OFF (0) :実行なし ON (1) :実行
ERR-CLR	通信エラー履歴の クリア	NETC02-CCの通信エラー履歴をクリアします。	OFF (0) :実行なし ON (1) :実行
INFO-CLR	インフォメーション 解除	NETC02-CCのインフォメーションを解除します。「イ ンフォメーション自動クリア」パラメータが「無効」の ときに実行できます。	OFF (0) :実行なし ON (1) :実行
ALM-RST	アラーム解除	NETC02-CCのアラームを解除します。※	OFF (0) :実行なし ON (1) :実行
AXIS-ALMRST	RS-485通信対応製品 のアラーム解除	RS-485通信対応製品のアラームを解除します。コマ ンドの処理中 (CMD-BSYがON) は実行できません。	OFF (0) :実行なし ON (1) :実行
EXT-STOP	外部停止	NETC02-CC とRS-485通信対応製品を一斉にアラー ム状態で停止させます。	OFF (0) :実行なし ON (1) :実行

※ NETC02-CCでアラームが発生すると、RS-485通信対応製品ではネットワークコンバータ異常のアラームが発生します。NETC02-CCのアラームが解除されると、ネットワークコンバータ異常のアラームも自動で解除されます。

● RX(NETC02-CC→マスタ)

信号名	内容	説明	値
DREQ-SEL	命令選択方式の選択	命令選択方式のコマンドを実行しています。	OFF(0):未実行 ON(1):実行
RWREQ-SEL	命令固定方式の選択	命令固定方式のコマンドを実行しています。	OFF(0):未実行 ON(1):実行
CMD-BSY	コマンド処理中	コマンドの処理中です。※1	OFF (0) :処理なし ON (1) :処理中
SYS-BSY	NETC02-CCの内部処理 中	NETC02-CC の内部処理中です。	OFF (0) :処理なし ON (1) :処理中
INFO	NETC02-CC のインフォ メーション発生	NETC02-CCのインフォメーションが発生し ています。	OFF(0):インフォメー ションなし ON(1):インフォメー ションあり
ALM	NETC02-CC のアラーム 発生	NETC02-CCのアラームが発生しています。	OFF (0) :アラームなし ON (1) :アラーム発生中
C-SUC	RS-485通信の確立	すべてのRS-485通信対応製品との接続状態 を表わします。	OFF(0):通信未確立 ON(1):通信確立
AXIS-ALM	RS-485通信対応製品の アラーム発生	RS-485通信対応製品でアラームが発生して います。※2	OFF (0) :アラームなし ON (1) :アラーム発生中
EXT-STOP_R	外部停止中	EXT-STOP入力に対する応答を出力します。	OFF (0) :外部停止なし ON (1) :外部停止中

※1 コマンドの処理に時間がかかったり、他のコマンドを制限するコマンドが実行されているときに、ONになります。 ・データ転送中

・AXIS-ALMRSTの入力中

・操作パネルやMEXE02でRS-485通信対応製品を処理しているとき

・RS-485通信対応製品の内部処理中

・AZシリーズで簡易ダイレクトデータ運転の実行中

※2 RS-485通信対応製品のネットワークI/OのNET-OUT7 (初期値: ALM) をOR (論理和) 出力します。



AXIS-ALMは、RS-485通信対応製品のネットワークI/OのNET-OUT7 (初期値:ALM)をOR (論理和) 出力 しています。AXIS-ALMを使用するときは、RS-485通信対応製品のNET-OUT7を初期値のままにしてお いてください。

6-3 RS-485通信接続ステータス

NETC02-CCとRS-485通信対応製品との接続状態を確認するリモートI/Oです。

● RX (NETC02-CC→マスタ)

信号名	内容	説明	値
LINKn	号機番号nの接続状態	号機番号nの接続状態を示します。	OFF(0) :通信未確立 ON(1) :通信確立

6-4 システム領域の制御入力/状態出力

システムで予約された制御入力/状態出力で使用するリモートI/Oです。

● RX(NETC02-CC→マスタ)

信号名	内容	説明	値
CRD	リモート局通信レディ	CC-Link通信が正常のときに出力されます。	OFF (0):異常 ON (1):正常

リモートレジスタ 7

リモートレジスタは、パラメータの読み出しや書き込み、モニタ、メンテナンスを行なう領域です。

命令選択方式と命令固定方式は、同じリモートレジスタを使います。要求信号によって、どちらのコマンド実行方式で行 なうかを決定します。

命令選択方式と命令固定方式は、同時に実行できません。

コマンド実行方式	命令コード	実行できるコマンド要求信号		内容
命令選択方式	実行時に設定	 パラメータの読み出し パラメータの書き込み モニタ メンテナンス 	D-REQ	命令コード、号機番号、および データの読み出しと書き込みを 実行します。
命令固定方式	固定	 パラメータの読み出し パラメータの書き込み モニタ 	RD-REQ、 WR-REQ	データだけを設定して実行しま す。命令コードと号機番号は固 定です。(パラメータで変更でき ます。)

7-1 命令選択方式

命令選択方式の実行領域は、命令コード、号機番号、およびデータ(上位・下位)の4ワードを1セットとして構成されていま す。CC-Link Ver.2では、最大32セットのコマンドを並列に実行できます。

1つの実行領域に対して、1つの要求信号D-REQnが存在しています。D-REQをONにすると、対応する実行領域が実行され ます。

パラメータの書き込みや読み出し、およびメンテナンスは、D-REQのONエッジで実行されます。 モニタを行なう場合は、D-REQがONの間、モニタ値が自動で更新されます。

コマンド実行領域の例

_	対応するD-REQ	アドレス	内容		アドレス	内容
1セットー		RWw00	命令コード※		RWr00	命令コード応答
		RWw01	号機番号	-	RWr01	号機番号応答
	D-REQU	RWw02	データ(下位)		RWr02	データ応答 (下位)
		RWw03	データ (上位)		RWr03	データ応答 (上位)

※ RS-485通信対応製品によって、命令コードは異なります。

コマンド実行領域の最大セット数



(memo) 同じ号機へのコマンドも並列に実行できます。

■ リモートレジスター覧

● 拡張サイクリック設定 2倍

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

対応するD-RFQ		スタ→NETC02-CC)	RWr (NE	「 C02-CC →マスタ)		
	アドレス	内容	アドレス	内容		
	RWw00	命令コード	RWr00	命令コード応答		
D-REQ0	RWw01	号機番号	RWr01	号機番号応答		
	RWw02	データ(下位)	RWr02	データ応答(下位)		
	RWw03	データ(上位)	RWr03	データ応答(上位)		
	RWw04	命令コード	RWr04	命令コード応答		
	RWw05	号機番号	RWr05	号機番号応答		
D-REQ I	RWw06	データ(下位)	RWr06	データ応答(下位)		
	RWw07	データ(上位)	RWr07	データ応答(上位)		
	RWw08	命令コード	RWr08	命令コード応答		
	RWw09	号機番号	RWr09	号機番号応答		
D-REQ2	RWw0A	データ(下位)	RWr0A	データ応答(下位)		
	RWw0B	データ(上位)	RWr0B	データ応答(上位)		
	RWw0C	命令コード	RWr0C	命令コード応答		
	RWw0D	号機番号	RWr0D	号機番号応答		
D-KEQ3	RWw0E	データ(下位)	RWr0E	データ応答(下位)		
	RWw0F	データ(上位)	RWr0F	データ応答(上位)		
	RWw10	命令コード	RWr10	命令コード応答		
	RWw11	号機番号	RWr11	号機番号応答		
D-KEQ4	RWw12	データ(下位)	RWr12	データ応答(下位)		
	RWw13	データ(上位)	RWr13	データ応答(上位)		
	RWw14	命令コード	RWr14	命令コード応答		
	RWw15	号機番号	RWr15	号機番号応答		
D-REQ5	RWw16	データ(下位)	RWr16	データ応答(下位)		
	RWw17	データ(上位)	RWr17	データ応答(上位)		
	RWw18	命令コード	RWr18	命令コード応答		
	RWw19	号機番号	RWr19	号機番号応答		
D-KEQ0	RWw1A	データ(下位)	RWr1A	データ応答(下位)		
	RWw1B	データ(上位)	RWr1B	データ応答(上位)		
	RWw1C	命令コード	RWr1C	命令コード応答		
	RWw1D	号機番号	RWr1D	号機番号応答		
	RWw1E	データ(下位)	RWr1E	データ応答(下位)		
	RWw1F	データ(上位)	RWr1F	データ応答(上位)		

リモートレジスタ【2倍】

● 拡張サイクリック設定 4倍

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。 リモートレジスタ【4倍】

	RWw(マスタ→ NETC02-CC)			C02-CC →マスタ)
対応するD-REQ	アドレス	内容	アドレス	内容
	RWw00	命令コード	RWr00	命令コード応答
	RWw01	号機番号	RWr01	号機番号応答
D-REQU	RWw02	データ(下位)	RWr02	データ応答(下位)
	RWw03	データ(上位)	RWr03	データ応答(上位)
	RWw04	命令コード	RWr04	命令コード応答
	RWw05	号機番号	RWr05	号機番号応答
D-REQ1	RWw06	データ(下位)	RWr06	データ応答(下位)
	RWw07	データ(上位)	RWr07	データ応答(上位)
	RWw08	命令コード	RWr08	命令コード応答
	RWw09	号機番号	RWr09	号機番号応答
D-REQ2	RWw0A	データ(下位)	RWr0A	データ応答(下位)
	RWw0B	データ(上位)	RWr0B	データ応答(上位)
	RWw0C	命令コード	RWr0C	命令コード応答
	RWw0D	号機番号	RWr0D	号機番号応答
D-REQ3	RWw0E	データ(下位)	RWr0E	データ応答(下位)
	RWw0F	データ(上位)	RWr0F	データ応答(上位)
	RWw10	命令コード	RWr10	命令コード応答
	RWw11	号機番号	RWr11	号機番号応答
D-REQ4	RWw12	データ(下位)	RWr12	データ応答(下位)
	RWw13	データ(上位)	RWr13	データ応答(上位)
	RWw14	命令コード	RWr14	命令コード応答
	RWw15	号機番号	RWr15	号機番号応答
D-KEQ5	RWw16	データ(下位)	RWr16	データ応答(下位)
	RWw17	データ(上位)	RWr17	データ応答(上位)
	RWw18	命令コード	RWr18	命令コード応答
	RWw19	号機番号	RWr19	号機番号応答
D-REQ0	RWw1A	データ(下位)	RWr1A	データ応答(下位)
	RWw1B	データ(上位)	RWr1B	データ応答(上位)
	RWw1C	命令コード	RWr1C	命令コード応答
	RWw1D	号機番号	RWr1D	号機番号応答
D-REQ/	RWw1E	データ(下位)	RWr1E	データ応答(下位)
	RWw1F	データ(上位)	RWr1F	データ応答(上位)
	RWw20	命令コード	RWr20	命令コード応答
	RWw21	号機番号	RWr21	号機番号応答
D-REQ8	RWw22	データ(下位)	RWr22	データ応答(下位)
	RWw23	データ(上位)	RWr23	データ応答(上位)
	RWw24	命令コード	RWr24	命令コード応答
	RWw25	号機番号	RWr25	号機番号応答
D-KEQA	RWw26	データ(下位)	RWr26	データ応答(下位)
	RWw27	データ (上位)	RWr27	データ応答(上位)
	RWw28	命令コード	RWr28	命令コード応答
	RWw29	号機番号	RWr29	号機番号応答
D-KEQ10	RWw2A	データ(下位)	RWr2A	データ応答(下位)
	RWw2B	データ (上位)	RWr2B	データ応答(上位)

リモートレジスタ【4倍】

	RWw(マスタ→ NETC02-CC)			RWr(NETC02-CC →マスタ)		
刃応するD-REQ	アドレス	内容		アドレス	内容	
	RWw2C	命令コード		RWr2C	命令コード応答	
	RWw2D	号機番号		RWr2D	号機番号応答	
D-REQT1	RWw2E	データ(下位)		RWr2E	データ応答(下位)	
	RWw2F	データ(上位)		RWr2F	データ応答(上位)	
	RWw30	命令コード		RWr30	命令コード応答	
	RWw31	号機番号		RWr31	号機番号応答	
D-REQ12	RWw32	データ (下位)		RWr32	データ応答(下位)	
	RWw33	データ(上位)		RWr33	データ応答(上位)	
	RWw34	命令コード		RWr34	命令コード応答	
	RWw35	号機番号		RWr35	号機番号応答	
D-REQ13	RWw36	データ(下位)		RWr36	データ応答(下位)	
	RWw37	データ(上位)		RWr37	データ応答(上位)	
	RWw38	命令コード		RWr38	命令コード応答	
	RWw39	号機番号		RWr39	号機番号応答	
D-REQ14	RWw3A	データ(下位)		RWr3A	データ応答(下位)	
	RWw3B	データ(上位)		RWr3B	データ応答(上位)	
	RWw3C	命令コード		RWr3C	命令コード応答	
	RWw3D	号機番号		RWr3D	号機番号応答	
D-KEQ15	RWw3E	データ(下位)	-	RWr3E	データ応答(下位)	
	RWw3F	データ(上位)	1	RWr3F	データ応答(上位)	

● 拡張サイクリック設定 8倍

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。 リモートレジスタ【8倍】

	RWw(マス	スタ→NETC02-CC)	RWr (NET	C02-CC→ マスタ)
対応するD-REQ	アドレス	内容	アドレス	内容
	RWw00	命令コード	RWr00	命令コード応答
5 5500	RWw01	号機番号	RWr01	号機番号応答
D-REQ0	RWw02	データ(下位)	RWr02	データ応答(下位)
	RWw03	データ(上位)	RWr03	データ応答(上位)
	RWw04	命令コード	RWr04	命令コード応答
	RWw05	号機番号	RWr05	号機番号応答
D-REQ1	RWw06	データ(下位)	RWr06	データ応答(下位)
	RWw07	データ(上位)	RWr07	データ応答(上位)
	RWw08	命令コード	RWr08	命令コード応答
	RWw09	号機番号	RWr09	号機番号応答
D-REQ2	RWw0A	データ(下位)	RWr0A	データ応答(下位)
	RWw0B	データ(上位)	RWr0B	データ応答(上位)
	RWw0C	命令コード	RWr0C	命令コード応答
	RWw0D	号機番号	RWr0D	号機番号応答
D-REQ3	RWw0E	データ(下位)	RWr0E	データ応答(下位)
	RWw0F	データ(上位)	RWr0F	データ応答(上位)
	RWw10	命令コード	RWr10	命令コード応答
	RWw11	号機番号	RWr11	号機番号応答
D-REQ4	RWw12	データ(下位)	RWr12	データ応答(下位)
	RWw13	データ(上位)	RWr13	データ応答(上位)
	RWw14	命令コード	RWr14	命令コード応答
	RWw15	号機番号	RWr15	号機番号応答
D-REQU	RWw16	データ(下位)	RWr16	データ応答(下位)
	RWw17	データ(上位)	RWr17	データ応答(上位)
	RWw18	命令コード	RWr18	命令コード応答
	RWw19	号機番号	RWr19	号機番号応答
D-REQU	RWw1A	データ(下位)	RWr1A	データ応答(下位)
	RWw1B	データ(上位)	RWr1B	データ応答(上位)
	RWw1C	命令コード	RWr1C	命令コード応答
	RWw1D	号機番号	RWr1D	号機番号応答
D-REQ7	RWw1E	データ(下位)	RWr1E	データ応答(下位)
	RWw1F	データ(上位)	RWr1F	データ応答(上位)
	RWw20	命令コード	RWr20	命令コード応答
	RWw21	号機番号	RWr21	号機番号応答
D-KEQO	RWw22	データ(下位)	RWr22	データ応答(下位)
	RWw23	データ(上位)	RWr23	データ応答(上位)
	RWw24	命令コード	RWr24	命令コード応答
	RWw25	号機番号	RWr25	号機番号応答
D-REQU	RWw26	データ(下位)	RWr26	データ応答(下位)
	RWw27	データ(上位)	RWr27	データ応答(上位)
	RWw28	命令コード	RWr28	命令コード応答
	RWw29	号機番号	RWr29	号機番号応答
	RWw2A	データ(下位)	RWr2A	データ応答(下位)
	RWw2B	データ(上位)	RWr2B	データ応答(上位)

リモートレジスタ【8倍】

	RWw(マス	(タ→NETC02-CC)	RWr (NETC02-CC →マスタ)		
XJ/心 9 るD-REQ	アドレス	内容	アドレス	内容	
	RWw2C	命令コード	RWr2C	命令コード応答	
	RWw2D	号機番号	RWr2D	号機番号応答	
D-REQTI	RWw2E	データ(下位)	RWr2E	データ応答(下位)	
	RWw2F	データ(上位)	RWr2F	データ応答(上位)	
	RWw30	命令コード	RWr30	命令コード応答	
	RWw31	号機番号	RWr31	号機番号応答	
D-REQ12	RWw32	データ(下位)	RWr32	データ応答(下位)	
	RWw33	データ(上位)	RWr33	データ応答(上位)	
	RWw34	命令コード	RWr34	命令コード応答	
	RWw35	号機番号	RWr35	号機番号応答	
D-REQTS	RWw36	データ(下位)	RWr36	データ応答(下位)	
	RWw37	データ(上位)	RWr37	データ応答(上位)	
	RWw38	命令コード	RWr38	命令コード応答	
	RWw39	号機番号	RWr39	号機番号応答	
D-REQ14	RWw3A	データ(下位)	RWr3A	データ応答(下位)	
	RWw3B	データ(上位)	RWr3B	データ応答(上位)	
	RWw3C	命令コード	RWr3C	命令コード応答	
	RWw3D	号機番号	RWr3D	号機番号応答	
D-REQ15	RWw3E	データ(下位)	RWr3E	データ応答(下位)	
	RWw3F	データ(上位)	RWr3F	データ応答(上位)	
	RWw40	命令コード	RWr40	命令コード応答	
	RWw41	号機番号	RWr41	号機番号応答	
D-REQTO	RWw42	データ(下位)	RWr42	データ応答(下位)	
	RWw43	データ(上位)	RWr43	データ応答(上位)	
	RWw44	命令コード	RWr44	命令コード応答	
	RWw45	号機番号	RWr45	号機番号応答	
D-REQT	RWw46	データ(下位)	RWr46	データ応答(下位)	
	RWw47	データ(上位)	RWr47	データ応答(上位)	
	RWw48	命令コード	RWr48	命令コード応答	
	RWw49	号機番号	RWr49	号機番号応答	
D-REQTO	RWw4A	データ(下位)	RWr4A	データ応答(下位)	
	RWw4B	データ(上位)	RWr4B	データ応答(上位)	
	RWw4C	命令コード	RWr4C	命令コード応答	
D-REQ19	RWw4D	号機番号	RWr4D	号機番号応答	
DIREQUE	RWw4E	データ(下位)	RWr4E	データ応答(下位)	
	RWw4F	データ(上位)	RWr4F	データ応答(上位)	
	RWw50	命令コード	RWr50	命令コード応答	
D-REQ20	RWw51	号機番号	RWr51	号機番号応答	
DIREQLO	RWw52	データ(下位)	RWr52	データ応答(下位)	
	RWw53	データ(上位)	RWr53	データ応答(上位)	
	RWw54	命令コード	RWr54	命令コード応答	
D-REQ21	RWw55	号機番号	RWr55	号機番号応答	
	RWw56	データ(下位)	RWr56	データ応答(下位)	
	RWw57	データ(上位)	RWr57	データ応答(上位)	
	RWw58	命令コード	RWr58	命令コード応答	
D-REQ22	RWw59	号機番号	RWr59	号機番号応答	
	RWw5A	データ(下位)	RWr5A	データ応答(下位)	
	RWw5B	データ(上位)	RWr5B	データ応答(上位)	

	RWw(マスタ →NETC02-CC)		RWr (NE	「C02-CC →マスタ)
対応するD-REQ	アドレス	内容	アドレス	内容
	RWw5C	命令コード	RWr5C	命令コード応答
	RWw5D	号機番号	RWr5D	号機番号応答
D-REQ23	RWw5E	データ(下位)	RWr5E	データ応答(下位)
	RWw5F	データ(上位)	RWr5F	データ応答(上位)
	RWw60	命令コード	RWr60	命令コード応答
	RWw61	号機番号	RWr61	号機番号応答
D-REQ24	RWw62	データ(下位)	RWr62	データ応答(下位)
	RWw63	データ(上位)	RWr63	データ応答(上位)
	RWw64	命令コード	RWr64	命令コード応答
	RWw65	号機番号	RWr65	号機番号応答
D-REQ25	RWw66	データ(下位)	RWr66	データ応答(下位)
	RWw67	データ(上位)	RWr67	データ応答(上位)
	RWw68	命令コード	RWr68	命令コード応答
	RWw69	号機番号	RWr69	号機番号応答
D-REQ26	RWw6A	データ(下位)	RWr6A	データ応答(下位)
	RWw6B	データ(上位)	RWr6B	データ応答(上位)
	RWw6C	命令コード	RWr6C	命令コード応答
	RWw6D	号機番号	RWr6D	号機番号応答
D-REQ27	RWw6E	データ(下位)	RWr6E	データ応答(下位)
	RWw6F	データ(上位)	RWr6F	データ応答(上位)
	RWw70	命令コード	RWr70	命令コード応答
	RWw71	号機番号	RWr71	号機番号応答
D-REQ28	RWw72	データ(下位)	RWr72	データ応答(下位)
	RWw73	データ(上位)	RWr73	データ応答(上位)
	RWw74	命令コード	RWr74	命令コード応答
	RWw75	号機番号	RWr75	号機番号応答
D-REQ29	RWw76	データ(下位)	RWr76	データ応答(下位)
	RWw77	データ(上位)	RWr77	データ応答(上位)
	RWw78	命令コード	RWr78	命令コード応答
D BEO20	RWw79	号機番号	RWr79	号機番号応答
D-REQ30	RWw7A	データ(下位)	RWr7A	データ応答(下位)
	RWw7B	データ(上位)	RWr7B	データ応答(上位)
	RWw7C	命令コード	RWr7C	命令コード応答
	RWw7D	号機番号	RWr7D	号機番号応答
D-REQ31	RWw7E	データ(下位)	RWr7E	データ応答(下位)
	R\Mw7F	データ(上位)	RW/r7F	データ応答(上位)

7-2

命令選択方式の基本的な操作手順

対応オるDPEO	RWw(マス	スタ→NETC02-CC)	F	RWr (NETC02-CC →マスタ)		
XJ//J 9 OD-KEQ	アドレス	内容	ア	ドレス	内容	
	RWw00	命令コード	R۱	Vr00	命令コード応答	
	RWw01	号機番号	R۱	Wr01	号機番号応答	
D-REQU	RWw02	データ(下位)	R۱	Vr02	データ応答(下位)	
	RWw03	データ(上位)	R۱	Vr03	データ応答(上位)	
	RWw04	命令コード	R	Wr04	命令コード応答	
D-REQ1	RWw05	号機番号	R۱	Vr05	号機番号応答	
	RWw06	データ(下位)	R	Nr06	データ応答(下位)	
	RWw07	データ(上位)	R۱	Nr07	データ応答(上位)	
	RWw08	命令コード	R	Vr08	命令コード応答	
	RWw09	号機番号	R۱	Vr09	号機番号応答	
D-REQ2	RWw0A	データ(下位)	RV	Vr0A	データ応答(下位)	
	RWw0B	データ(上位)	R۱	Vr0B	データ応答(上位)	
	RWw0C	命令コード	RV	Vr0C	命令コード応答	
	RWw0D	号機番号	RV	Vr0D	号機番号応答	
D-KEQ3	RWw0E	データ(下位)	R\	Wr0E	データ応答(下位)	
	RWw0F	データ(上位)	R۱	Vr 0F	データ応答(上位)	

命令選択方式のレジスタ配置

▋ 現在位置のモニタ

設定例

- RS-485通信対応製品の種類:ARシリーズ
- 号機番号:0
- モニタしたい内容:現在位置

● 操作手順

1) 次のデータをリモートレジスタに設定します。

対応するD-REQ	アドレス	値	内容	説明
	RWw00	2066h	命令コード	ARシリーズのフィードバック位置
D-REQ0	RWw01	0h	号機番号	-
	RWw02	0	データ(下位)	
	RWw03	0	データ(上位)	_

2) D-REQ0をONにして、モニタの開始を要求します。

D-REQ0に対する応答信号D-END0がONになり、モニタが始まります。
 モニタした値は、リモートレジスタに格納されます。
 D-REQ0をONにしている間、モニタが継続します。エラーが発生したときはD-ERR0がONになります。

アドレス	値	内容	説明
RWr00	2066h	命令コード応答	-
RWr01	0h	号機番号応答	_
RWr02	1000	データ応答(下位)	号機番号0のフィードバック位置
RWr03	1000	データ応答(上位)	(1000 step)

● タイミングチャート



■位置決め運転

- 設定例
 - RS-485通信対応製品の種類: ARシリーズ
 - 号機番号:0
 - 位置(移動量):3000 step
 - 運転速度:2000 Hz
 - 運転方式:アブソリュート

● 操作手順

- 1) D-REQ0をONにして、モニタを開始します。
- 2) 次のデータをリモートレジスタに設定します。

対応するD-REQ	アドレス	値	内容	説明
	RWw04	1200h	命令コード	ARシリーズの位置No.0
D-REQ1	RWw05	0h	号機番号	_
	RWw06	2000	データ(下位)	2000 stop
	RWw07	3000	データ(上位)	SUOD Step

対応するD-REQ	アドレス	値	内容	説明
	RVVw08	1240h	命令コード	ARシリーズの運転速度No.0
D-REQ2	RWw09	0h	号機番号	_
	RWw0A	2000	データ(下位)	2000 11-
	RWw0B	2000	データ (上位)	

対応するD-REQ	アドレス	値	内容	説明
	RWw0C	1280h	命令コード	ARシリーズの運転方式No.0
D-REQ3	RWw0D	0h	号機番号	_
	RWw0E	1	データ(下位)	1・マゴン// ート
	RWw0F		データ (上位)	1.7.7.7.9.1

- D-REQ1~D-REQ3をONにして、運転データを書き込みます。 データの書き込みが完了すると、応答信号D-END1~D-END3がONになります。 エラーが発生したときはD-ERRがONになります。
- 4) データの書き込み後、D-REQ1~D-REQ3をOFFにします。
- 5) リモートI/OのREADYがONになっていることを確認し、STARTをONにします。 位置決め運転が始まります。
- READYがOFFになったことを確認し、STARTをOFFにします。
 D-REQ0によるフィードバック位置のモニタが、3000 stepであることを確認してください。

● タイミングチャート

	通信中
	ARシリーズのフィードバック位置
テータ応合 RWr02、RWr03	1000 X 1500 X 2000 X 2500 X 3000
命令コード	
RWw04	X 1200h(ARシリーズの位置No.0の書き込み命令)
号機番号	X Oh
KVVWU5 データ	
RWw06、RWw07	X 3000
命令コード	
日本日本	
RWw09	X Oh
データ	X 2000
命令コード RWw0C	1280h(AR シリーズの運転方式No.0の書き込み命令)
号機番号	Ob
RWW0D	
データ RWw0E、RWw0F	<u> </u>
	OULL
D-REQ1 OFF	
RY D-REQ2 ON OFF	3 4
D-REQ3 ON	3 4
D-END1 OFF	書き込み完了
D-END2 ON OFF	
D-END3 ON	
RXON	
D-ERR1 OFF	エラーなし
D-ERR2 ON OFF	エラーなし
	エラーなし
ON	
RX READY OFF	
	5 6
– Off	
位置決め運転	

例:D-REQとSTARTを同時に受け付けた場合

D-REQによる書き込みが行なわれた後に、位置決め運転が始まります。



■ AZシリーズの簡易ダイレクトデータ運転

AZシリーズでは、簡易ダイレクトデータ運転を実行できます。簡易ダイレクトデータ運転とは、NETC02-CCを使用した ダイレクトデータ運転のことです。

- リモートI/Oで選択した運転データに、位置または速度を書き込むだけで、運転を起動できます。
- レスポンスには、パラメータで指定したモニタ値が読み出されます。
- 簡易ダイレクトデータ運転は、命令選択方式で行なってください。

設定例

D-REQ0とD-REQ1を使用して、2台のドライバの位置データを変更し、運転を起動します。

- 号機番号0:現在位置0 stepから1000 stepに移動
 - D-REQ0、運転データNo.1を使用
- 号機番号1:現在位置0 stepから2000 stepに移動
 D-REQ1、運転データNo.0を使用

● 操作手順

号機番号0の場合

- 1. リモートI/OのM0をONにして、運転データNo.1を選択します。
- 2. 次のデータをリモートレジスタに設定します。

対応するD-REQ	アドレス	値	内容	説明
D-REQ0	RWw00	1035h	命令コード	AZ シリーズの簡易ダイレクト データ運転モニタ
	RWw01	0h	号機番号	-
	RWw02	1000	データ(下位)	移動量1000 step
	RWw03		データ (上位)	

- 3. リモートI/OのM0_RとREADYがONになっていることを確認し、D-REQ0をONにします。 号機番号0の位置決め運転が始まります。また、D-END0がONになります。
- 4. D-END0がONの間、データ応答で指令位置をモニタできます。

アドレス	値	内容	説明	
RWr00	1035h	命令コード応答	-	
RWr01	0h	号機番号応答	_	
RWr02	1000	データ応答(下位) ド合位署のエー		
RWr03	1000	データ応答(上位)		

位置決め運転の終了後、D-REQ0をOFFにします。
 D-END0がOFFになり、指令位置のモニタが終了します。

号機番号1の場合

6. 次のデータをリモートレジスタに設定します。

対応するD-REQ	アドレス	値	内容	説明
D-REQ1	RWw04	1035h	命令コード	AZ シリーズの簡易ダイレクト データ運転モニタ
	RWw05	1h	号機番号	-
	RWw06	2000	データ(下位)	移動量2000 step
	RWw07		データ (上位)	

リモートI/OのREADYがONになっていることを確認し、D-REQ1をONにします。
 号機番号1の位置決め運転が始まります。また、D-END1がONになります。
8. D-END1がONの間、データ応答で指令位置をモニタできます。

アドレス	値	内容	説明
RWr04	1035h	命令コード応答	-
RWr05	1h	号機番号応答	_
RWr06	2000	データ応答(下位)	
RWr07	2000	データ応答(上位)	

- 位置決め運転の終了後、D-REQ1をOFFにします。
 D-END1がOFFになり、指令位置のモニタが終了します。
- 位置決め運転中に位置(移動量)を変更したい場合は、データをリモートレジスタに設定してから、 D-REQをOFF→ONにしてください。
 - 簡易ダイレクトデータ運転でD-REQをONにしている間は、CMD-BSYもONになります。CMD-BSY がONのときは、AXIS-ALMRSTとSDT-EXEを実行できません。
 - 簡易ダイレクトデータ運転を行なってるドライバは、パラメータの読み出しと書き込み、およびメンテ ナンスコマンドを実行できません。(モニタを除く)
 - 簡易ダイレクトデータ運転中にパラメータを変更したいときは、いったんD-REQをOFFにしてください。ただしD-REQをOFFにすると、モニタも停止します。

● タイミングチャート



7-3 命令固定方式

命令固定方式の実行領域は、16ワード単位で構成されています。

1つの実行領域に対して、要求信号RD-REQnとWR-REQnが1つずつ存在しています。命令コードと号機番号は固定となり、 要求信号の[n]が号機番号を示しています。

- パラメータの読み出しは、RD-REQのONエッジで開始します。RD-REQをONのままにしておくと、WR-REQでパラメー タを書き込むと同時に値が読み出されます。
- パラメータの書き込みは、WR-REQのONエッジで開始します。WR-REQをONのままにしておくと、値を変更するだけで書き込まれます。
- モニタを行なう場合は、RD-REQをONにしておいてください。モニタ値が自動で更新されます。
- コマンドの実行中に通信エラーが発生したときは、再度同じコマンドが実行されます。

■ レジスタ配置の種類

実行領域の16ワードは、接続するRS-485通信対応製品の数によって自由に割り当てることができます。 たとえばRS-485通信対応製品を2台接続する場合は、16ワードを8ワードずつ割り当てることができます。 同様に、4台接続する場合は4ワードずつ割り当てることもできます。

このように、命令固定方式では、あらかじめ実行領域の配置を設定する必要があります。実行領域の配置方法は、 NETC02-CCで設定されている配置を使用したり、パラメータで設定することもできます。

Memo NETC02-CCで設定されている配置を使用した場合、配置の内容はRS-485通信対応製品ごとに決まっています。

レジスタ配置	内容
4ワード配置	1台当たり4ワードが割り当てられます。 配置される内容は、RS-485通信対応製品ごとに決められています。
8ワード配置	1台当たり8ワードが割り当てられます。 配置される内容は、RS-485通信対応製品ごとに決められています。
16ワード配置	1台当たり16ワードが割り当てられます。 配置される内容は、RS-485通信対応製品ごとに決められています。
ユーザー指定配置	

例:ARシリーズの場合

レジスタ配置	4ワード配置	8ワード配置	16ワード配置	ユーザー指定配置
占有数(1号機当たり)	4ワード	8ワード	16ワード	
フィードバック位置	対応可	対応可	対応可	
位置No.0	対応可	対応可	対応可	
速度No.0	対応不可	対応可	対応可	
方式No.0	対応不可	対応可	対応可	MEXE02で任意に配置できます。
加速No.0	対応不可	対応不可	対応可	
減速No.0	対応不可	対応不可	対応可	
押し当て電流No.0	対応不可	対応不可	対応可	
運転機能No.0	対応不可	対応不可	対応可	

■ 拡張サイクリック 2倍

● 4ワード配置【2倍】

1台当たり4ワード (データ2点)を使用します。RS-485通信対応製品を8台分まで配置できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

対応する	RWw(マスター	→NETC02-CC)	対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
WR-REQ	アドレス	内容	対応する RD-REQ	アドレス	内容
	RWw00~RWw03	号機番号0:書き込み データ(4ワード)		RWr00~RWr03	号機番号0:読み出し データ(4ワード)
WR-REQ0	RWw04~RWw07	号機番号1:書き込み データ(4ワード)		RWr04~RWr07	号機番号1:読み出し データ(4ワード)
	RWw08~RWw0B	号機番号2:書き込み データ(4ワード)	KD-KEQU	RWr08~RWr0B	号機番号2:読み出し データ(4ワード)
	RWw0C~RWw0F	号機番号3:書き込み データ(4ワード)		RWr0C~RWr0F	号機番号3:読み出し データ(4ワード)
	RWw10~RWw13	号機番号4:書き込み データ(4ワード)		RWr10~RWr13	号機番号4:読み出し データ(4ワード)
WR-REQ1	RWw14~RWw17	号機番号5:書き込み データ(4ワード)		RWr14~RWr17	号機番号5:読み出し データ(4ワード)
	RWw18~RWw1B	号機番号6:書き込み データ(4ワード)	KD-KEQT	RWr18~RWr1B	号機番号6:読み出し データ(4ワード)
	RWw1C~RWw1F	号機番号7:書き込み データ(4ワード)		RWr1C~RWr1F	号機番号7:読み出し データ(4ワード)

4ワード配置の例【2倍】

ARシリーズを0号機に接続した例です。

アドレス	内容	アドレス	内容
RWw00	未使用	RWr00	フィードバック位置(下位)
RWw01	未使用	RWr01	フィードバック位置(上位)
RWw02	位置No.0(下位)	RWr02	位置No.0(下位)
RWw03	位置No.0 (上位)	RWr03	位置No.0(上位)

● 8ワード配置【2倍】

1台当たり8ワード (データ4点)を使用します。RS-485通信対応製品を4台分まで配置できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

対応する	RWw(マスター	→NETC02-CC)	対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容
	RWw00~RWw03	号機番号0:書き込み		RWr00~RWr03 号機番号0:読み	
	RWw04~RWw07	データ(8ワード)		RWr04~RWr07	データ(8ワード)
VVK-KEQU	RWw08~RWw0B	号機番号1:書き込み	KD-KEQU	RWr08~RWr0B	号機番号1:読み出し
	RWw0C~RWw0F	データ(8ワード)		RWr0C~RWr0F	データ(8ワード)
	RWw10~RWw13	号機番号2:書き込み		RWr10~RWr13	号機番号2:読み出し
WR-REQ1	RWw14~RWw17	データ(8ワード)		RWr14~RWr17	データ(8ワード)
	RWw18~RWw1B	号機番号3:書き込み	KD-KEQT	RWr18~RWr1B	号機番号3:読み出し
	RWw1C~RWw1F	データ(8ワード)		RWr1C~RWr1F	データ(8ワード)

8ワード配置の例【2倍】

ARシリーズを0号機に接続した例です。

アドレス	内容	アドレス	内容
RWw00	未使用	RWr00	フィードバック位置(下位)
RWw01	未使用	RWr01	フィードバック位置(上位)
RWw02	位置No.0(下位)	RWr02	位置No.0(下位)
RWw03	位置No.0(上位)	RWr03	位置No.0(上位)
RWw04	運転速度No.0(下位)	RWr04	運転速度No.0(下位)
RWw05	運転速度No.0(上位)	RWr05	運転速度No.0(上位)
RWw06	運転方式No.0(下位)	RWr06	運転方式No.0(下位)
RWw07	運転方式No.0(上位)	RWr07	運転方式No.0(上位)

● 16ワード配置【2倍】

1台当たり16ワード (データ8点)を使用します。RS-485通信対応製品を2台分まで配置できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

対応する	RWw(マスタ →NETC02-CC)		対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	RWr (NETC02-CC→マスタ) ドレス 内容 0~RWr03 4~RWr07 8~RWr08 C~RWr0B C~RWr0F 0~RWr13 4~RWr17 8~PWr18 5機番号1:読み出し データ(16ワード)
	RWw00~RWw03			RWr00~RWr03	 _ 号機番号0:読み出し _ データ(16ワード)
WR-REQ0	RWw04~RWw07	号機番号0:書き込み	RD-REQ0	RWr04~RWr07	
	RWw08~RWw0B	データ(16ワード)		RWr08~RWr0B	
	RWw0C~RWw0F			RWr0C~RWr0F	
	RWw10~RWw13			RWr10~RWr13	
WR-REQ1	RWw14~RWw17	号機番号1:書き込み		RWr14~RWr17	号機番号1:読み出し
	RWw18~RWw1B	データ(16ワード)	KD-KEQT	RWr18~RWr1B	データ(16ワード)
	RWw1C~RWw1F			RWr1C~RWr1F	

16ワード配置の例【2倍】

ARシリーズを0号機に接続した例です。

アドレス	内容
RWw00	未使用
RWw01	未使用
RWw02	位置No.0(下位)
RWw03	位置No.0 (上位)
RWw04	運転速度No.0(下位)
RWw05	運転速度No.0(上位)
RWw06	運転方式No.0(下位)
RWw07	運転方式No.0(上位)
RWw08	加速No.0(下位)
RWw09	加速No.0 (上位)
RWw0A	減速No.0(下位)
RWw0B	減速No.0(上位)
RWw0C	押し当て電流No.0(下位)
RWw0D	押し当て電流No.0(上位)
RWw0E	運転機能No.0(下位)
RWw0F	運転機能No.0(上位)

アドレス	内容
RWr00	フィードバック位置(下位)
RWr01	フィードバック位置(上位)
RWr02	位置No.0(下位)
RWr03	位置No.0(上位)
RWr04	運転速度No.0(下位)
RWr05	運転速度No.0(上位)
RWr06	運転方式No.0(下位)
RWr07	運転方式No.0(上位)
RWr08	加速No.0(下位)
RWr09	加速No.0(上位)
RWr0A	減速No.0(下位)
RWr0B	減速No.0(上位)
RWr0C	押し当て電流No.0(下位)
RWr0D	押し当て電流No.0(上位)
RWr0E	運転機能No.0(下位)
RWr0F	運転機能No.0(上位)

● ユーザー指定配置【2倍】

MEXE02で設定します。

1台(1号機)あたりのワード数を任意で決められます。データも、16 bit、32 bitに関係なく設定できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

(memo) 命令コードについては、RS-485通信対応製品のユーザーズマニュアルまたは機能編でご確認ください。

対応する	RWw(マスタ →NETC02-CC)		対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)		
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容	
	RWw00	書き込みデータ0		RWr00	読み出しデータ0	
WR-REQ0	RWw01	書き込みデータ1		RWr01	読み出しデータ1	
	• • •	• • •	KD-KEQU	• • •	• • •	
	RWw0F	書き込みデータ15		RWr0F	読み出しデータ15	
	RWw10	書き込みデータ16	I	RWr10	読み出しデータ16	
WR-REQ1	RWw11	書き込みデータ17		RWr11	読み出しデータ17	
	• • •	• • •	KD-KEQT	• • •	• • •	
	RWw1F	書き込みデータ31		RWr1F	読み出しデータ31	

ユーザー指定配置の例【2倍】

AZシリーズを0号機、BLEシリーズを1号機、ARシリーズを2号機と3号機に接続した例です。

号機番号	アドレス	内容		アドレス	内容	
	RWw00	未使用		RWr00	フィードバック位置(下位)	
	RWw01	未使用		RWr01	フィードバック位置(上位)	-
	RWw02	位置No.0(下位)		RWr02	位置No.0(下位)	
	RWw03	位置No.0(上位)		RWr03	位置No.0(上位)	
0号機	RWw04	速度No.0(下位)		RWr04	速度No.0(下位)	
(AZ シリーズ)	RWw05	速度No.0(上位)		RWr05	速度No.0(上位)	
	RWw06	運転電流No.0	5	RWr06	運転電流No.0	ᆔ
	RWw07	方式No.0	/R-F	RWr07	方式No.0	
	RWw08	未使用	ÊQ	RWr08	現在アラーム	EQ
	RWw09	未使用	0	RWr09	Information	0
	RWw0A	未使用		RWr0A	フィードバック速度(下位)	
1号機 (BLE シリーズ)	RWw0B	未使用		RWr0B	フィードバック速度(上位)	
	RWw0C	回転速度No.0(下位)		RWr0C	回転速度No.0(下位)	
	RWw0D	回転速度No.0(上位)		RWr0D	回転速度No.0(上位)	
	RWw0E	未使用		RWr0E	現在のアラーム	
	RWw0F	未使用		RWr0F	負荷率	
	RWw10	未使用		RWr10	フィードバック位置(下位)	
	RWw11	未使用		RWr11	フィードバック位置(上位)	
	RWw12	未使用		RWr12	フィードバック速度(下位)	_
2号機	RWw13	未使用		RWr13	フィードバック速度(上位)	
(ARシリーズ)	RWw14	位置No.0(下位)		RWr14	位置No.0(下位)	_
	RWw15	位置No.0(上位)		RWr15	位置No.0(上位)	_
	RWw16	運転速度No.0(下位)	<	RWr16	運転速度No.0(下位)	- 71
	RWw17	運転速度No.0(上位)	VR-I	RWr17	運転速度No.0(上位)	Ũ
	RWw18	未使用	REG.	RWr18	フィードバック位置(下位)	, ÊQ
	RWw19	未使用	~1	RWr19	フィードバック位置(上位)	<u>ت</u>
	RWw1A	未使用		RWr1A	フィードバック速度(下位)	
3号機	RWw1B	未使用		RWr1B	フィードバック速度(上位)	_
(ARシリーズ)	RWw1C	位置No.1(下位)		RWr1C	位置No.1(下位)	_
	RWw1D	位置No.1(上位)		RWr1D	位置No.1(上位)	
	RWw1E	運転速度No.1(下位)		RWr1E	運転速度No.1(下位)	
	RWw1F	運転速度No.1(上位)		RWr1F	運転速度No.1(上位)	

2 通信仕様編

■ 拡張サイクリック設定 4倍

● 4ワード配置【4倍】

1台当たり4ワード (データ2点)を使用します。RS-485通信対応製品を16台分まで配置できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

対応する	RWw(マスタ→NETC02-CC)		対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容
	RWw00~RWw03	号機番号0:書き込み データ(4ワード)		RWr00~RWr03	号機番号0:読み出し データ(4ワード)
	RWw04~RWw07	号機番号1:書き込み データ(4ワード)		RWr04~RWr07	号機番号1:読み出し データ(4ワード)
VVR-REQU	RWw08~RWw0B	号機番号2:書き込み データ(4ワード)		RWr08~RWr0B	号機番号2:読み出し データ(4ワード)
	RWw0C~RWw0F	号機番号3:書き込み データ(4ワード)		RWr0C~RWr0F	号機番号3:読み出し データ(4ワード)
	RWw10~RWw13	号機番号4:書き込み データ(4ワード)		RWr10~RWr13	号機番号4:読み出し データ(4ワード)
WR-REQ1	RWw14~RWw17	号機番号5:書き込み データ(4ワード)		RWr14~RWr17	号機番号5:読み出し データ(4ワード)
	RWw18~RWw1B	号機番号6:書き込み データ(4ワード)		RWr18~RWr1B	号機番号6:読み出し データ(4ワード)
	RWw1C~RWw1F	号機番号7:書き込み データ(4ワード)		RWr1C~RWr1F	号機番号7:読み出し データ(4ワード)
	RWw20~RWw23	号機番号8:書き込み データ(4ワード)		RWr20~RWr23	号機番号8:読み出し データ(4ワード)
	RWw24~RWw27	号機番号9:書き込み データ(4ワード)		RWr24~RWr27	号機番号9:読み出し データ(4ワード)
VVK-REQZ	RWw28~RWw2B	号機番号10:書き込 みデータ(4ワード)	KD-KEQZ	RWr28~RWr2B	号機番号10:読み出 しデータ(4ワード)
	RWw2C~RWw2F	号機番号11:書き込 みデータ(4ワード)		RWr2C~RWr2F	号機番号11:読み出 しデータ(4ワード)
	RWw30~RWw33	号機番号12:書き込 みデータ(4ワード)		RWr30~RWr33	号機番号12:読み出 しデータ(4ワード)
	RWw34~RWw37	号機番号13:書き込 みデータ(4ワード)		RWr34~RWr37	号機番号13:読み出 しデータ(4ワード)
WR-REQ3	RWw38~RWw3B	号機番号14:書き込 みデータ(4ワード)		RWr38~RWr3B	号機番号14:読み出 しデータ(4ワード)
	RWw3C~RWw3F	号機番号15:書き込 みデータ(4ワード)		RWr3C~RWr3F	号機番号15:読み出 しデータ(4ワード)

● 8ワード配置【4倍】

1台当たり8ワード(データ4点)を使用します。RS-485通信対応製品を8台分まで配置できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

対応する	RWw(マスター	→NETC02-CC)	対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容
	RWw00~RWw03	号機番号0:書き込み		RWr00~RWr03	号機番号0:読み出し
	RWw04~RWw07	データ(8ワード)		RWr04~RWr07	データ(8ワード)
VVK-KEQU	RWw08~RWw0B	号機番号1:書き込み	KD-KEQU	RWr08~RWr0B	号機番号1:読み出し
	RWw0C~RWw0F	データ(8ワード)		RWr0C~RWr0F	データ(8ワード)
	RWw10~RWw13	13 号機番号2:書き込み		RWr10~RWr13	号機番号2:読み出し
WR-REQ1	RWw14~RWw17	データ(8ワード)	RD-REQ1	RWr14~RWr17	データ(8ワード)
	RWw18~RWw1B	号機番号3:書き込み		RWr18~RWr1B	号機番号3:読み出し
	RWw1C~RWw1F	データ(8ワード)		RWr1C~RWr1F	データ(8ワード)
	RWw20~RWw23	号機番号4:書き込み		RWr20~RWr23	号機番号4:読み出し データ(8ワード)
	RWw24~RWw27	データ(8ワード)		RWr24~RWr27	
VVK-KEQZ	RWw28~RWw2B	号機番号5:書き込み	KD-KEQZ	RWr28~RWr2B	号機番号5:読み出し
	RWw2C~RWw2F	データ(8ワード)		RWr2C~RWr2F	データ(8ワード)
	RWw30~RWw33	号機番号6:書き込み		RWr30~RWr33	号機番号6:読み出し
WR-REQ3	RWw34~RWw37	データ(8ワード)		RWr34~RWr37	データ(8ワード)
	RWw38~RWw3B	号機番号7:書き込み	KD-KEQ3	RWr38~RWr3B	号機番号7:読み出し データ(8ワード)
	RWw3C~RWw3F	データ(8ワード)		RWr3C~RWr3F	

● 16ワード配置【4倍】

1台当たり16ワード (データ8点)を使用します。RS-485通信対応製品を4台分まで配置できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

対応する	RWw(マスタ→ NETC02-CC)		対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容
	RWw00~RWw03			RWr00~RWr03	
	RWw04~RWw07	号機番号0:書き込み		RWr04~RWr07	号機番号0:読み出し
VVK-KEQU	RWw08~RWw0B	データ(16ワード)	KD-KEQU	RWr08~RWr0B	データ(16ワード)
	RWw0C~RWw0F			RWr0C~RWr0F	
	RWw10~RWw13			RWr10~RWr13	
	RWw14~RWw17	号機番号1:書き込み データ(16ワード)	RD-REQ1	RWr14~RWr17	号機番号1:読み出し データ(16ワード)
VVK-REQT	RWw18~RWw1B			RWr18~RWr1B	
	RWw1C~RWw1F			RWr1C~RWr1F	
	RWw20~RWw23			RWr20~RWr23	 号機番号2:読み出し データ(16ワード)
	RWw24~RWw27	号機番号2:書き込み		RWr24~RWr27	
VVK-KEQZ	RWw28~RWw2B	データ(16ワード)	KD-KEQZ	RWr28~RWr2B	
	RWw2C~RWw2F			RWr2C \sim RWr2F	
	RWw30~RWw33			RWr30~RWr33	
WR-REQ3	RWw34~RWw37	号機番号3:書き込み		RWr34~RWr37	┃ 号機番号3:読み出し データ(16ワード)
	RWw38~RWw3B	データ(16ワード)		RWr38~RWr3B	
	RWw3C~RWw3F			RWr3C~RWr3F	

● ユーザー指定配置【4倍】

MEXE02で設定します。

1台(1号機)あたりのワード数を任意で決められます。データも、16 bit、32 bitに関係なく設定できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

(memo) 命令コードについては、RS-485通信対応製品のユーザーズマニュアルまたは機能編でご確認ください。

対応する	RWw(マスタ →NETC02-CC)		対応す	する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
WR-REQ	アドレス	内容	RD-R	EQ	アドレス	内容
	RWw00	書き込みデータ0			RWr00	読み出しデータ0
WR-REQ0	• • •	• • •	RD-RE	Q0	• • •	• • •
	RWw0F	書き込みデータ15			RWr0F	読み出しデータ15
WR-REQ1	RVVw10	書き込みデータ16			RWr10	読み出しデータ16
	• • •	• • •	RD-REQ1	• • •	• • •	
	RWw1F	書き込みデータ31			RVVr1F	読み出しデータ31
	RWw20	書き込みデータ32		RD-REQ2	RWr20	読み出しデータ32
WR-REQ2	• • •	• • •	RD-RE		• • •	• • •
	RWw2F	書き込みデータ47			RWr2F	読み出しデータ47
WR-REQ3	RWw30	書き込みデータ48			RWr30	読み出しデータ48
	• • •	• • •	RD-RE	Q3	• • •	• • •
	RWw3F	書き込みデータ63			RWr3F	読み出しデータ63

■ 拡張サイクリック設定 8倍

● 4ワード配置【8倍】

1台当たり4ワード (データ2点)を使用します。RS-485通信対応製品を16台分まで配置できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

WR-REQアドレス内容RD-REQアドレス内容RWw00RWw03평機帯91:823.37 7-9 (47-F)RWv00RWv03평機帯91:321.37 7-9 (47-F)RWv00-RWv08평機帯91:321.37 7-9 (47-F)RWw06-RWw06평機帯91:2253.37 7-9 (47-F)RWv08-RWv08평機帯91:323.37 7-9 (47-F)RWv08-RWv08평機帯91:323.37 7-9 (47-F)RWw10-RWw17평機帯91:321.37 7-9 (47-F)RWv10-RWv13평機帯91:323.37 7-9 (47-F)RWv10-RWv13FRWw10-RWw18평機帯91:321.37 7-9 (47-F)RWv10-RWv13FFRWw10-RWw18FFRW11-RWv12FRWw10-RWv18FFFFRWw10-RWv18FFFFRWw10-RWv18FFFFRWw10-RWv18FFFFRWw10-RWv18FFFFRWw10-RWv18FFFFRWw10-RWv18FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RWw20FFFFRWw20-RW	対応する	RWw(マスタ→ NETC02-CC)		対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
RWw00~RWw03무랬用 F0: 출:S.A.F (7-9 (40 - K))RWv10~RWv03택해 F0: 3:F.S.A.F (7-9 (40 - K))RWw04~RWw07무했 F0 (40 - K)RWv14~RWv07무해 F0: 3:F.S.A.F (7-9 (40 - K))RWv14~RWv07무해 F0: 3:F.S.A.F (7-9 (40 - K))RWw02~RWw08무했 F0 (40 - K)F7-9 (40 - K)RWv10~RWv13무해 F0: 3:F.S.A.F (7-9 (40 - K))RWv10~RWv13무해 F0: 3:F.S.A.F (7-9 (40 - K))RWw14~RWv17무했 F0 (40 - K)무했 F0 (40 - K)RWv10~RWv13무해 F0: 3:F.S.A.F (7-9 (40 - K))RWv10~RWv13무해 F0: 3:F.S.A.F (7-9 (40 - K))RWw12~RWv18무했 F0 (40 - K)F7-9 (40 - K)RWv114RWv10F7-9 (40 - K)RWw12~RWv18무했 F0 (40 - K)RWv10 (40 - KWv16)RWv10 (40 - KWv16)RWv10 (40 - KWv16)RWw12~RWv18무했 F0 (40 - K)RWv10 (40 - KWv16)RWv10 (40 - KWv16)RWv10 (40 - KWv16)RWw22~RWw28무해 F0: 3:F:S:A.FRWv10 (40 - KWv17)RWr20 (40 - K)RWv10 (40 - KWv16)RWw22~RWw28무해 F0: 3:F:S:A.FRWv20 (40 - K)RWv20 (40 - K)RWv20 (40 - K)RWR-REQ3RWw20 (40 - K)RWF11 (13 RW16)RWv20 (40 - K)RWr20 (40 - K)RWW20 (40 - KWv21)RWm20 (40 - K)RWm20 (40 - K)RWF11 (13 RW16)RWF20 (40 - K)RWR-REQ3RWW20 (40 - KWv21)RWm20 (40 - K)RWF20 (40 - K)RWF20 (40 - K)RWW20 (40 - KWw21)RWm20 (40 - K)RWm20 (40 - K)RWm20 (40 - K)RWF20 (40 - K)RWW20 (40 - KWw21)RWm20 (40 - K)RWm20 (40 - K)RWm20 (40 - K)RWF20 (40 - K)RWW20 (40 - KWw31)RWm20 (40	WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容
RWR.REQ0RWW04~RWW07무료록 1: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/04~RW07특磁품 3: 35:33-7 7-9 (47) = K)RWW02 ~RWW08무료록 1: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/10~RW10무료록 3: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/10~RW10무료록 3: 35:33-7 7-9 (47) = K)RWW10~RW11무료록 1: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/10~RW113무료록 3: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/10~RW113무료록 3: 35:33-7 7-9 (47) = K)RWW14~RW11무료록 5: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/10~RW113무료록 3: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/10~RW113무료록 3: 35:33-7 7-9 (47) = K)RWW12~RW11무료록 6: 35:34-7 7-9 (47) = K)RW/12~RW113무료록 3: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/12~RW113무료록 3: 35:33-7 7-9 (47) = K)RWR.REQ2RWw22~RW23무료록 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/20~RW23무료록 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/20~RW23무료록 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RWR.REQ3RWw22~RW23무료록 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/20~RW23무료록 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/20~RW23무료록 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RWR.REQ4RWw22~RW23무료록 9: 35:32-3 7-9 (47) = K)RW/20~RW23무료록 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/20~RW23무료록 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RWR.REQ4RWW32무료록 9: 35:32-3 7-9 (47) = K)RW/20~RW23무료록 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/20~RW23REREG 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RWR.REQ4RWW32무료록 9: 35:32-3 7-9 (47) = K)RW/20~RW23REREG 9: 35:33-7 7-9 (47) = K)RW/20~RW23RWR.REQ4RWW32무료록 9: 35:32-3 7-9 (47) = K)RW/20~RW23RW/20-RW23RWR.REQ4 <t< td=""><td></td><td>RWw00~RWw03</td><td>号機番号0:書き込み データ(4ワード)</td><td></td><td>RWr00~RWr03</td><td>号機番号0:読み出し データ(4ワード)</td></t<>		RWw00~RWw03	号機番号0:書き込み データ(4ワード)		RWr00~RWr03	号機番号0:読み出し データ(4ワード)
WKREQ4 WW08~RW008특행품号2:書3,3.4 F~9 (47 - K)RW08~RW08특행품92:8,3.4 F~9 (47 - K)RW08~RW078특행품92:8,3.4 F~9 (47 - K)RWW00~RW071특행품93:8,3.4 F~9 (47 - K)특행품93:8,3.4 F~9 (47 - K)RW010~RW013특행품93:8,3.4 		RWw04~RWw07	号機番号1:書き込み データ(4ワード)		RWr04~RWr07	号機番号1:読み出し データ(4ワード)
RWw0C ~RWw0F 응택#63:38:3AB RWv1C ~RWv10 평##63:38:AB #Ww10~RWw13 양##63:38:AB F~9(47)=K) #Ww14~RWw17 ?F~9(47)=K) RWv10~RWv13 ?##863:38:AB RWw14~RWw17 ?F~9(47)=K) RWv14~RWv13 ?##863:38:AB RWw14~RWw18 ?F~9(47)=K) RWv14~RWv18 ?F~9(47)=K) RWw12~RWw18 ?F~9(47)=K) RWv14~RWv18 ?F~9(47)=K) RWw20~RWw23 ?##869:38:3AB ?F~9(47)=K) RWv12~RWv18 ?F~9(47)=K) RWw20~RWw23 ?##869:38:3AB ?F~9(47)=K) RWv12~RWv18 ?F~9(47)=K) RWw20~RWw23 ?##869:38:3AB ?F~9(47)=K) RWv12~RWv23 ?##869:38:AB RWw20~RWw25 ?F~9(47)=K) RWr20~RWv28 ?F~9(47)=K) RWr20~RWv23 ?##869:38:AB RWw20~RWw35 ?FF~9(47)=K) ?##869:13:#32:AB RWr20~RWv26 ?##869:38:AB ?F~9(47)=K) RWw30~RWw38 ?#F~9(47)=K) ?##869:13:#32:AB ?##869:13:#32:BB ?##869:13:#32:BB RWw20~RWw37 ?##869:13:#32:AB ?##79(47)=K) ?##869:13:#32:BB ?##869:13:#32:BB ?##	VVK-REQU	RWw08~RWw0B	号機番号2:書き込み データ(4ワード)	KD-KEQU	RWr08~RWr0B	号機番号2:読み出し データ(4ワード)
Riw10~Rw11명행품94:18:04 (-9-(40-F))RW10~RW11명행품95:18:04 (-9-(40-F))RW14~RW11명행895:18:03 (-9-(40-F))RW14~RW11명행895:18:03 (-9-(40-F))RW110~RW11ワック(40-F))RW110~RW11ワック(40-F))RW110~RW11ワック(40-F))RW110~RW11ワック(40-F))RW110~RW11ワック(40-F))RW110~RW11ワック(40-F))RW110~RW11ワック(40-F))RW110~RW11ワック(40-F))RW20~RW20ワック(40-F))RW110~RW11ワック(40-F))RW20~RW20ワック(40-F))RW110~RW12ワック(40-F))RW20~RW20ワック(40-F))RW120~RW23ワック(40-F))RW20~RW20ワック(40-F))RW120-RW23ワック(40-F))RW20~RW20ワック(40-F))RW120-RW23ワック(40-F)RW20~RW20ワック(40-F))RW120-RW23ワック(40-F)RW30~RW33ワック(40-F)RW130-RW33ワック(40-F)RW30~RW33ワック(40-F)RW130-RW33ワック(40-F)RW30~RW33ワック(40-F)RW130-RW33ワック(40-F)RW30~RW34ワック(40-F)RW130-RW33ワック(40-F)RW30~RW35ワック(40-F)RU14-RW141RW141-RW141RW40~RW44Stang11:ESU3RW130-RW33Stang11:ESU3RWR44Stang11:ESU3RW140-RW441RW141-RW141RW30-RW35Stang11:ESU3RW140-RW141RW141-RW141RW40-RW44RW44-RW441RW44-RW44RW141-RW14RW40-RW44RW44-RW441RW141-RW141RW141-RW141RW40-RW44RW44-RW441RW141-RW141RW141-RW14RW40-RW44RW44-RW4		RWw0C~RWw0F	号機番号3:書き込み データ(4ワード)		RWr0C~RWr0F	号機番号3:読み出し データ(4ワード)
RWu14~RWu10병료 여5: 초3:03 7-9 (4D-F)RD-REQ1RWr14~RWu17የ료 40-(D-F) 7-9 (4D-F)RWu16~RWu18፣ የ료 80-(2-F) 7-9 (4D-F)RD-REQ1RWr18~RWU18፣ የ료 80-(2-F) 7-9 (4D-F)RWu10~RWU10፣ የ료 80-(2-F) 7-9 (4D-F)RWr10~RWU18፣ የ료 80-(2-F)RWw20~RWw28፣ የ료 80-(2-F) 7-9 (4D-F)RWr20~RW023፣ የ료 80-(2-F)RWw20~RWw28፣ የደ 80-(2-F) 		RWw10~RWw13	号機番号4:書き込み データ(4ワード)		RWr10~RWr13	号機番号4:読み出し データ(4ワード)
WKREQ1 RWw18~RWw18 $\frac{1}{7}$ <t< td=""><td></td><td>RWw14~RWw17</td><td>号機番号5:書き込み データ(4ワード)</td><td></td><td>RWr14~RWr17</td><td>号機番号5:読み出し データ(4ワード)</td></t<>		RWw14~RWw17	号機番号5:書き込み データ(4ワード)		RWr14~RWr17	号機番号5:読み出し データ(4ワード)
RWw1C ~RWv1f특행품특7: 클러込み デ-9 (47 - K)RWv1C ~RWv1f특행품특7: 読み出し デ-9 (47 - K)RWw20~RWv23특행품특9: 클러込み デ-9 (47 - K)RWv20~RWv23특행품특9: 読み出し デ-9 (47 - K)RWw24~RWv28등행품특10: 클キ込み ブ-9 (47 - K)RWv20~RWv23등행품특10: 클キ込 ブ-9 (47 - K)RWw28~RWv28등행품青10: 클キ込 カデ-9 (47 - K)RWv20~RWv23등행품青10: 読み出し デ-9 (47 - K)RWw20~RWv28등행품青11: 書も込 カデー9 (47 - K)RWv20~RWv28등행품青11: 読み出 Uデ-9 (47 - K)RWw30~RWv33등행품青11: 書も込 カデー9 (47 - K)RWv30~RWv33등행품青11: 読み出 Uデ-9 (47 - K)RWw30~RWv38등행품青11: 書も込 	VVR-REQT	RWw18~RWw1B	号機番号6:書き込み データ(4ワード)		RWr18~RWr1B	号機番号6:読み出し データ(4ワード)
RWw20~RWw23명機器号6:書5:33/H F-9 (470-K)RWv20~RWv23명機器号6:35:33/H F-9 (470-K)RWw24~RWw27号機器号0:35:33/H Sr-9 (470-K)RWr24~RWr27号機器号10:35:34/H Sr-9 (470-K)RWw28~RWw28号機器号11:35:3 Sr-9 (470-K)RWr28~RWr28号機器号11:35:34/H Sr-9 (470-K)RWw30~RWw33号機器号13:35:34 		RWw1C~RWw1F	号機番号7:書き込み データ(4ワード)		RWr1C~RWr1F	号機番号7:読み出し データ(4ワード)
WR-REQ2RWw24~RWw27특陽番号9:書5込み アータ(4ワード)RWr24~RWr27특陽番号10:読み出 アータ(4ワード)RWw28~RWw28특陽番号10:書5込 みデータ(4ワード)RWr28~RWr28号偶番号10:第み出 Uプ-9(4ワード)RWr28~RWr29号偶番号10:第み出 Uプ-9(4ワード)RWw30~RWw33号佛番号11:書5込 みデータ(4ワード)RWr20~RWr28号機番号13:第み出 		RWw20~RWw23	号機番号8:書き込み データ(4ワード)		RWr20~RWr23	号機番号8:読み出し データ(4ワード)
NNNECQ2 RWW28~RWW28 RR#8010: $Bride March and the matrix of the matrix $		RWw24~RWw27	号機番号9:書き込み データ(4ワード)		RWr24~RWr27	号機番号9:読み出し データ(4ワード)
RWw2C ~RWw2i특機番号11:書き込 カデータ(4つ-R)RWr2C ~RWr2f특機番号11:読み出 しデータ(4つ-R)RWw30~RWw33특機番号12:書き込 カデータ(4つ-R)RWr30~RWr33특機番号12:読み出 レデータ(4つ-R)RWw34~RWw37号機番号13:書き込 カデータ(4ワ-R)RWr34~RWr37号機番号13:読み出 レデータ(4ワ-R)RWw38~RWw38号機番号15:書き込 カデータ(4ワ-R)RWr34~RWr38号機番号15:読み出 レデータ(4ワ-R)RWw3C ~RWw37号機番号15:書き込 カデータ(4ワ-R)RWr32~RWr38号機番号15:読み出 レデータ(4ワ-R)RWw3C ~RWw38号機番号15:書き込 カデータ(4ワ-R)RWr40~RWr47RWw3C ~RWw37号機番号15:書き込 カデータ(4ワ-R)RWr40~RWr48RWw40~RWw48RWw44~RWv47RWr40~RWr43RWw50~RWw53RWw54~RWv57RWr40~RWr48RWw50~RWw558RWw54~RWv57RWr50~RWr53RWw50~RWw58RWw54~RWw67RWr50~RWr58RWw60~RWw68RWw60~RWr63RWr60~RWr63RWw60~RWw68RWw06~RWr63RWr60~RWr63RWw60~RWw67RWr60~RWr63RWr60~RWr63RWw70~RWw73RWr70~RWr77RWw74~RWw77RWr74~RWr77RWw72~RWw78RWr72~RWr77RWw72~RWw78RWr72~RWr78RWw72~RWw78RWr72~RWr78RWw72~RW77RWr72~RWr78RWw72~RW77RWr72~RWr77RWw72~RW77RWr72~RWr77RWw72~RW77RWr72~RWr78RWw72~RW77RWr72~RWr77RWw72~RW77RWr72~RW778RWw72~RW77RWr72~RW778RWw72~RW77RWr72~RW778RWw72~RW77RWr72~RW778RWw72~RW77RWr72~RW778RWw72~RW77RWr72~RW778RWw72~RW77	WIN-NEQ2	RWw28~RWw2B	号機番号10:書き込 みデータ(4ワード)		RWr28~RWr2B	号機番号10:読み出 しデータ(4ワード)
RVW30~RVW33 号機番号12:書も込		RWw2C~RWw2F	号機番号11:書き込 みデータ(4ワード)		RWr2C~RWr2F	号機番号11:読み出 しデータ(4ワード)
WR-REQ3RWw34~RWw37특機器 \$7<9(470-K) \$7<9(470-K)RWr34~RWr37특機器 \$13:85 \$13:85 \$7<9(470-K)RWw38~RWw38 \$8 \$8 \$7<9(470-K)		RWw30~RWw33	号機番号12:書き込 みデータ(4ワード)	RD-REQ3	RWr30~RWr33	号機番号12:読み出 しデータ(4ワード)
WNREQ3 RWW38~RWW3B 号機番号14:書き込 カデータ(4ワード) RWW38~RWv3B 号機番号14:読み出 レデータ(4ワード) RWW32~RWW3F 号機番号15:書き込 カデータ(4ワード) RWr38~RWr3F 号機番号15:読み出 レデータ(4ワード) RWW40~RWW47 RWr40~RWr47 RWr32~RWr3F 号機番号15:読み出 レデータ(4ワード) WR-REQ4 RWw40~RWw43 RWr40~RWr47 RWr40~RWr43 RWW40~RWW47 RWr40~RWr47 RWr40~RWr43 RWW40~RWw47 RWr40~RWr47 RWr40~RWr43 RWW40~RWw47 RWr40~RWr47 RWr40~RWr43 RWW50~RWw53 RWr50~RWr53 RWr50~RWr53 RWW50~RWw55 RWr50~RWr58 RWr50~RWr53 RWW60~RWw63 RWr60~RWr63 RWr60~RWr63 RWW60~RWw73 RWr7		RWw34~RWw37	号機番号13:書き込 みデータ(4ワード)		RWr34~RWr37	号機番号13:読み出 しデータ(4ワード)
RWw3C~RWw3F号機番号15:書き込 デブタ(4ワード)RWr3C~RWr3F号機番号15:読み出 ブブタ(4ワード)RWw40~RWw43RWw40~RWw43RWr40~RWr43RWw44~RWw47RWr40~RWr40RWw44~RWw47RWr44~RWr47RWw40~RWw48RWr40~RWr48RWw40~RWw48RWr40~RWr48RWw40~RWw48RWr40~RWr48RWw50~RWw53RWr50~RWr53RWw50~RWw56RWr50~RWr53RWw50~RWw57RWr50~RWr58RWw50~RWw58RWr50~RWr58RWw60~RWw63RWr50~RWr58RWw60~RWw63RWr60~RWr60RWw60~RWw68RWr60~RWr60RWw60~RWw68RWr60~RWr68RWw60~RWw68RWr60~RWr68RWw60~RWw68RWr60~RWr68RWw70~RWw73RWr70~RWr73RWw70~RWw73RWr70~RWr73RWw74~RWw77RWr74~RWr77RWw78~RWw78RWr74~RWr77RWw77~RWw78RWr74~RWr78RWw70~RWw78RWr74~RWr77RWw70~RWw78RWr70~RWr78RWw70~RWW78RWr70~RWr78RWw70~RWW78RWr70~RWr78RWw70~RWW78RWr70~RWr78RWw70~RWW78RWr70~RWr78RWw70~RWW78RWr70~RWr78RWw70~RWW78RWr70~RWr78RWw70~RWW78RWr70~RWr78RWW70~RWW77RWr70~RWr78RWw70~RWW78RWr70~RWr78RWW70~RWW77RWr70~RWr78RW70~RWW78RWr70~RWr78RW70~RWW78RWr70~RWr78RW70~RWW78RWr70~RWr78RWW70~RWW78RWr70~RWr78RWW70~RWW78RWr70~RWr78RWW70~RWW78RWr70~RWr78 <td></td> <td>RWw38~RWw3B</td> <td>号機番号14:書き込 みデータ(4ワード)</td> <td>RWr38~RWr3B</td> <td>号機番号14:読み出 しデータ(4ワード)</td>		RWw38~RWw3B	号機番号14:書き込 みデータ(4ワード)		RWr38~RWr3B	号機番号14:読み出 しデータ(4ワード)
RWw40~RWw43 RWr40~RWr43 RWw44~RWw47 RWr44~RWr47 RWw48~RWw48 RWr44~RWr47 RWw42~RWw48 RWr42~RWr48 RWw40~RWw47 RWr44~RWr47 RWw40~RWw48 RWr40~RWr48 RWw40~RWw48 RWr40~RWr47 RWw40~RWw47 RWr40~RWr48 RWw40~RWw47 RWr40~RWr48 RWw50~RWw53 RWr50~RWr53 RWw50~RWw57 RWr50~RWr53 RWw50~RWw58 RWr50~RWr57 RWw50~RWw58 RWr60~RWr57 RWw60~RWw63 RWr60~RWr63 RWw60~RWw63 RWr60~RWr63 RWw60~RWw66 RWr60~RWr63 RWw60~RWw67 RWr64~RWr67 RWw68~RWw68 RWr60~RWr63 RWr60~RWr68 RWr60~RWr68 RWr60~RWr67 RWr68~RWr68 RWr60~RWr67 RWr60~RWr67 RWr60~RWw67 RWr60~RWr68 RWr60~RWr68 RWr60~RWr68 RWr60~RWr70 RWr70~RWr73 RWr70~RW77 RWr70~RWr78 RWw70~RW77 RWr70~RWr78 RWr70~RWr78		RWw3C~RWw3F	号機番号15:書き込 みデータ(4ワード)		RWr3C~RWr3F	号機番号15:読み出 しデータ(4ワード)
RRW44~RWw47 RWr44~RWr47 RWw44~RWw48 RWr44~RWr47 RWw48~RWw48 RWr48~RWr48 RWw42~RWw47 RWr48~RWr48 RWw42~RWw47 RWr48~RWr48 RWw50~RWw53 RWr50~RWr53 RWw50~RWw57 RWr50~RWr53 RWw52~RWw58 RWr50~RWr57 RWw60~RWw68 RWr60~RWr68 RWw60~RWw63 RWr60~RWr63 RWw64~RWw67 RWr60~RWr63 RWw66~RWw68 RWr60~RWr63 RWw60~RWw68 RWr60~RWr63 RWw60~RWw68 RWr60~RWr63 RWw60~RWw68 RWr60~RWr63 RWw68~RWw68 RWr60~RWr63 RWw68~RWw68 RWr60~RWr67 RWr60~RWw67 RWr60~RWr68 RWw70~RWw73 RWr60~RWr68 RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWr70~RWr74 RWr78~RWr78 RWw70~RWw78 RWr72~RWr77 RWr70~RWw78 RWr72~RWr78		RWw40~RWw43			RWr40~RWr43	
RWw48~RWw48 RW REG P RWr48~RWr48 RWw42~RWw4F RWr48~RWr4B RWw50~RWw53 RWr50~RWr53 RWw50~RWw57 RWr50~RWr53 RWw54~RWw57 RWr54~RWr57 RWw52~RWw58 RWr52~RWr58 RWw60~RWw63 RWr52~RWr58 RWw60~RWw63 RWr60~RWr63 RWw64~RWw67 RWr60~RWr63 RWw62~RWw68 RWr62~RWr67 RWw62~RWw68 RWr62~RWr68 RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw78 RWr72~RWr78 RWw72~RWw77 RWr72~RWr78 RWw72~RWw77 RWr72~RWr78	W/R-REQ4	RWw44~RWw47		RD-REQ4	RWr44~RWr47	
RWw4C ~RWw4F RWr4C ~RWr4F RWw50~RWw53 RWr50~RWr53 RWw54~RWw57 RWr50~RWr53 RWw54~RWw57 RWr54~RWr57 RWw52~RWw58 RWr52~RWr58 RWw50~RWw58 RWr50~RWr58 RWw60~RWw63 RWr60~RWr63 RWw64~RWw67 RWr60~RWr63 RWw64~RWw67 RWr64~RWr67 RWw68~RWw68 RWr64~RWr67 RWw60~RWw67 RWr64~RWr67 RWw60~RWw68 RWr60~RWr63 RWr60~RWw67 RWr64~RWr67 RWw64~RWw67 RWr64~RWr67 RWw64~RWw67 RWr64~RWr67 RWr64~RWw68 RWr64~RWr67 RWr60~RWw68 RWr64~RWr67 RWr64~RWw67 RWr64~RWr68 RWw60~RWw68 RWr60~RWr68 RWw60~RWw69 RWr60~RWr68 RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWw74~RWw78 RWr74~RWr78 RWw70~RWw78 RWr70~RWr78 RWw70~RWw77 RWr70~RWr78		RWw48~RWw4B		ne ne q i	RWr48~RWr4B	
RWw50~RWw53 RWr50~RWr53 RWw54~RWw57 RWr54~RWr57 RWw58~RWw58 RWr54~RWr57 RWw50~RWw58 RWr50~RWr58 RWw50~RWw57 RWr58~RWr58 RWw50~RWw57 RWr50~RWr58 RWw50~RWw57 RWr50~RWr58 RWw50~RWw57 RWr50~RWr58 RWw60~RWw63 RWr50~RWr58 RWw64~RWw67 RWr60~RWr63 RWw64~RWw67 RWr68~RWr67 RWw62~RWw68 RWr62~RWr68 RWw60~RWw67 RWr68~RWr68 RWw60~RWw67 RWr64~RWr67 RWw62~RWw68 RWr64~RWr67 RWw62~RWw68 RWr64~RWr67 RWw70~RWw73 RWr70~RWr78 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw78 RWr74~RWr78 RWw70~RWw77F RWr78~RWr78 RWw70~RWw77F RWr72~RWr7F		RWw4C~RWw4F			RWr4C~RWr4F	
WR-REQ5 RWw54~RWw57 RWr54~RWr57 RWw58~RWw5B RWr52~RWr5B RWr58~RWr5B RWw5C~RWw5F RWr5C~RWr5F RWr5C~RWr5B RWw60~RWw63 RWr60~RWr63 RWr60~RWr63 RWw64~RWw67 RWr64~RWr67 RWr64~RWr67 RWw68~RWw6B RWr62~RWr6B RWr62~RWr6B RWw6C~RWw6F RWr6C~RWr67 RWr68~RWr6B RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWr74~RWr77 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWr74~RWr78 RWw72 ~RWw7B RWr72 ~RWr7B RWr72 ~RWr7B RWw72 ~RWw7F RWr72 ~RWr7B RWr72 ~RWr7B		RWw50~RWw53			RWr50~RWr53	
WWRKEQS RWw58~RWw5B RWr58~RWr5B RWw50~RWw5F RWr52~RWr5F RWw60~RWw63 RWr60~RWr63 RWw64~RWw67 RWr64~RWr67 RWw68~RWw6B RWr64~RWr67 RWw60 ~ RWw6F RWr60~RWr68 RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw7B RWr74~RWr77 RWw72 ~ RWw7F RWr74~RWr77 RWw72 ~ RWw7F RWr74~RWr77 RWr72 ~ RWr7B RWr72 ~ RWr7B RWw72 ~ RWw7F RWr72 ~ RWr77		RWw54~RWw57			RWr54~RWr57	
RWw5C ~RWw5F RWr5C ~RWr5F RWw60~RWw63 RWr60~RWr63 RWw64~RWw67 RWr60~RWr63 RWw68~RWw68 RWr64~RWr67 RWw6C ~RWw6F RWr62 RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw7B RWr72 ~RWr7B RWw7C ~RWw7F RWr72 ~RWr7B RWw7C ~RWr7F RWr72 ~RWr7B	VIR REQU	RWw58~RWw5B		ND NEQU	RWr58~RWr5B	
RWw60~RWw63 RWr60~RWr63 RWw64~RWw67 RD-REQ6 RWr64~RWr67 RWr64~RWr67 RWw68~RWw6B RWr62~RWr6B RWw6C ~RWw6F RWr6C ~RWr6B RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw7B RWr74~RWr77 RWw72 ~RWw7F RWr78~RWr7B RWw7C ~RWw7F RWr72 ~RWr7F		RWw5C~RWw5F	_		RWr5C \sim RWr5F	_
RWw64~RWw67 RD-REQ6 RWr64~RWr67 RWw68~RWw6B RWr6C~RWr6B RWr62~RWr6B RWw6C~RWw6F RWr6C~RWr6F RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw7B RWr74~RWr78 RWw7C~RWw7F RWr78~RWr7B		RWw60~RWw63	_		RWr60~RWr63	_
WK-REQ6 RWw68~RWw6B RD-REQ6 RWr68~RWr6B RWw6C ~RWw6F RWr6C ~RWr6F RWr6C ~RWr6F RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWr70~RWr73 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw7B RD-REQ7 RWr78~RWr7B RWw7C ~RWw7F RWr7C ~RWr7F		RWw64~RWw67			RWr64~RWr67	
RWw6C ~RWw6F RWr6C ~RWr6F RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw7B RWr74~RWr78 RWw7C ~RWw7F RWr72	WR-REQ6	RWw68~RWw6B		KD-KEQ0	RWr68~RWr6B	
RWw70~RWw73 RWr70~RWr73 RWw74~RWw77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw78 RD-REQ7 RWr74~RWr77 RWr74~RWr77 RWw78~RWw7F RWr78~RWr7B RWw7C ~RWw7F RWr7C ~RWr7F		RWw6C~RWw6F			RWr6C~RWr6F	
RWw74~RWw77 RD-REQ7 RWr74~RWr77 RWw78~RWw7B RD-REQ7 RWr78~RWr7B RWw7C ~RWw7F RWr7C ~RWr7F		RWw70~RWw73			RWr70~RWr73	
VVK-KEQ/ RWw78~RWw7B RWw72 ~RWw7F RWr78~RWr7B RWr7C ~RWr7F RWr7C ~RWr7F		RWw74~RWw77			RWr74~RWr77	
RWw7C~RWw7F RWr7C~RWr7F	VVK-REQ/	RWw78~RWw7B		KD-KEQ/	RWr78~RWr7B	
		RWw7C~RWw7F			RWr7C~RWr7F	

● 8ワード配置【8倍】

1台当たり8ワード (データ4点)を使用します。RS-485通信対応製品を16台分まで配置できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

対応する	対応する RWw (マスタ →NETC02-CC)		対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)		
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容	
	RWw00~RWw03	号機番号0:書き込み		RWr00~RWr03	号機番号0:読み出し	
	RWw04~RWw07	データ(8ワード)		RWr04~RWr07	データ(8ワード)	
VVK-REQU	RWw08~RWw0B	号機番号1:書き込み	KD-KEQU	RWr08~RWr0B	号機番号1:読み出し	
	RWw0C~RWw0F	データ(8ワード)		RWr0C~RWr0F	データ(8ワード)	
	RWw10~RWw13	号機番号2:書き込み		RWr10~RWr13	号機番号2:読み出し	
	RWw14~RWw17	データ(8ワード)		RWr14~RWr17	データ(8ワード)	
VVK-KEQI	RWw18~RWw1B	号機番号3:書き込み	KD-KEQT	RWr18~RWr1B	号機番号3:読み出し	
	RWw1C~RWw1F	データ(8ワード)		RWr1C~RWr1F	データ(8ワード)	
	RWw20~RWw23	号機番号4:書き込み		RWr20~RWr23	号機番号4:読み出し	
	RWw24~RWw27	w27 データ(8ワード)		RWr24~RWr27	データ(8ワード)	
VVK-REQZ	RWw28~RWw2B	号機番号5:書き込み	KD-KEQZ	RWr28~RWr2B	号機番号5:読み出し	
	RWw2C~RWw2F	データ(8ワード)		RWr2C~RWr2F	データ(8ワード)	
	RWw30~RWw33	号機番号6:書き込み		RWr30~RWr33	号機番号6:読み出し	
	RWw34~RWw37	データ(8ワード)		RWr34~RWr37	データ(8ワード)	
VVK-KEQ3	RWw38~RWw3B	号機番号7:書き込み データ(8ワード)	KD-KEQ3	RWr38~RWr3B	号機番号7:読み出し	
	RWw3C~RWw3F			RWr3C~RWr3F	データ(8ワード)	
	RWw40~RWw43	号機番号8:書き込み		RWr40~RWr43	号機番号8:読み出し データ(8ワード) 号機番号9:読み出し データ(8ワード)	
	RWw44~RWw47	データ(8ワード)		RWr44~RWr47		
VVK-KEQ4	RWw48~RWw4B	号機番号9:書き込み	KD-KEQ4	RWr48~RWr4B		
	RWw4C~RWw4F	データ(8ワード)		RWr4C~RWr4F		
	RWw50~RWw53	号機番号10:書き込		RWr50~RWr53	号機番号10:読み出	
	RWw54~RWw57	みデータ(8ワード)		RWr54~RWr57	しデータ(8ワード)	
VVK-KEQ5	RWw58~RWw5B	号機番号11:書き込	KD-KEQ5	RWr58~RWr5B	号機番号11:読み出	
	RWw5C~RWw5F	みデータ(8ワード)		RWr5C~RWr5F	しデータ(8ワード)	
	RWw60~RWw63	号機番号12:書き込		RWr60~RWr63	号機番号12:読み出	
	RWw64~RWw67	みデータ(8ワード)		RWr64~RWr67	しデータ(8ワード)	
VVK-KEQO	RWw68~RWw6B	号機番号13:書き込	KD-KEQ0	RWr68~RWr6B	号機番号13:読み出	
RWw6C~R	RWw6C~RWw6F	みデータ(8ワード)		RWr6C~RWr6F	しデータ(8ワード)	
	RWw70~RWw73	号機番号14:書き込		RWr70~RWr73	号機番号14:読み出	
	RWw74~RWw77	みデータ(8ワード)		RWr74~RWr77	しデータ(8ワード)	
	RWw78~RWw7B	号機番号15:書き込	KU-KEQ/	RWr78~RWr7B	号機番号15:読み出	
	RWw7C~RWw7F	みデータ(8ワード)		RWr7C~RWr7F	しデータ(8ワード)	

● 16ワード配置【8倍】

1台当たり16ワード(データ8点)を使用します。RS-485通信対応製品を8台分まで配置できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

対応する	RWw(マスタ→ NETC02-CC)		対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)		
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容	
	RWw00~RWw03			RWr00~RWr03		
	RWw04~RWw07	 号機番号0:書き込み		RWr04~RWr07	 号機番号0:読み出し	
VVR-REQU	RWw08~RWw0B	データ(16ワード)	KD-KEQU	RWr08~RWr0B	データ(16ワード)	
	RWw0C~RWw0F			RWr0C~RWr0F		
	RWw10~RWw13			RWr10~RWr13		
	RWw14~RWw17	 号機番号1:書き込み		RWr14~RWr17	┃ ┃ 号機番号1:読み出し	
VVK-KEQT	RWw18~RWw1B	データ(16ワード)	KD-KEQT	RWr18~RWr1B	データ(16ワード)	
	RWw1C~RWw1F			RWr1C~RWr1F		
	RWw20~RWw23			RWr20~RWr23		
	RWw24~RWw27	号機番号2:書き込み		RWr24~RWr27	 号機番号2:読み出し	
VVK-KEQZ	RWw28~RWw2B	データ(16ワード)	KD-KEQZ	RWr28~RWr2B	データ(16ワード)	
	RWw2C~RWw2F			RWr2C~RWr2F		
	RWw30~RWw33			RWr30~RWr33		
	RWw34~RWw37	号機番号3:書き込み データ(16ワード)		RWr34~RWr37	号機番号3:読み出し データ(16ワード)	
VVK-KEQS	RWw38~RWw3B		KD-KEQ3	RWr38~RWr3B		
	RWw3C~RWw3F			RWr3C~RWr3F		
	RWw40~RWw43			RWr40~RWr43	- 号機番号4:読み出し データ(16ワード)	
	RWw44~RWw47	号機番号4:書き込み データ(16ワード)		RWr44~RWr47		
WIN-REQ4	RWw48~RWw4B			RWr48~RWr4B		
	RWw4C~RWw4F			RWr4C~RWr4F		
	RWw50~RWw53			RWr50~RWr53		
	RWw54~RWw57	号機番号5:書き込み		RWr54~RWr57	号機番号5:読み出し	
WIN-REQU	RWw58~RWw5B	データ(16ワード)	KD-KEQ5	RWr58~RWr5B] データ(16ワード)	
	RWw5C~RWw5F			RWr5C~RWr5F		
	RWw60~RWw63			RWr60~RWr63		
	RWw64~RWw67	号機番号6:書き込み		RWr64~RWr67	号機番号6:読み出し	
WIN-REQU	RWw68~RWw6B	データ(16ワード)	KD-KEQ0	RWr68~RWr6B	データ(16ワード)	
	RWw6C~RWw6F			RWr6C~RWr6F		
	RWw70~RWw73			RWr70~RWr73		
W/R-REQ7	RWw74~RWw77	号機番号7:書き込み		RWr74~RWr77	┃ 号機番号7:読み出し	
VVI\-I\LQ/	RWw78~RWw7B	データ(16ワード)		RWr78~RWr7B	データ(16ワード)	
	RWw7C~RWw7F			RWr7C~RWr7F		

● ユーザー指定配置【8倍】

MEXE02で設定します。

1台(1号機)あたりのワード数を任意で決められます。データも、16 bit、32 bitに関係なく設定できます。 開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

(memo) 命令コードについては、RS-485通信対応製品のユーザーズマニュアルまたは機能編でご確認ください。

対応する	RWw(マスタ→ NETC02-CC)		対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容
	RWw00	書き込みデータ0		RWr00	読み出しデータ0
WR-REQ0	• • •	• • •	RD-REQ0	• • •	• • •
	RWw0F	書き込みデータ15		RWr0F	読み出しデータ15
	RWw10	書き込みデータ16		RWr10	読み出しデータ16
WR-REQ1	• • •	• • •	RD-REQ1	• • •	• • •
	RWw1F	書き込みデータ31		RWr1F	読み出しデータ31
	RWw20	書き込みデータ32		RWr20	読み出しデータ32
WR-REQ2	•••	• • •	RD-REQ2	• • •	• • •
	RWw2F	書き込みデータ47		RWr2F	読み出しデータ47
	RWw30	書き込みデータ48	RD-REQ3	RWr30	読み出しデータ48
WR-REQ3	• • •	• • •		• • •	•••
	RWw3F	書き込みデータ63		RWr3F	読み出しデータ63
	RWw40	書き込みデータ64	RD-REQ4	RWr40	読み出しデータ64
WR-REQ4	•••	• • •		• • •	• • •
	RWw4F	書き込みデータ79		RWr4F	読み出しデータ79
	RWw50	書き込みデータ80		RWr50	読み出しデータ80
WR-REQ5	• • •	• • •	RD-REQ5	• • •	• • •
	RWw5F	書き込みデータ95		RWr5F	読み出しデータ95
	RWw60	書き込みデータ96		RWr60	読み出しデータ96
WR-REQ6	•••	• • •	RD-REQ6	• • •	• • •
	RWw6F	書き込みデータ111		RWr6F	読み出しデータ111
	RWw70	書き込みデータ112		RWr70	読み出しデータ112
WR-REQ7	• • •	• • •	RD-REQ7	• • •	•••
	RWw7F	書き込みデータ127		RWr7F	読み出しデータ127

7-4 命令固定方式の基本的な操作手順

例として、拡張サイクリック設定 2倍で説明しています。

命令固定方式のレジスタ配置(8ワード配置の場合)

対応する	RWw(マスタ →NETC02-CC)		対応する	RWr (NETC02-CC →マスタ)	
WR-REQ	アドレス	内容	RD-REQ	アドレス	内容
	RWw00~RWw03	号機番号0:書き込み		RWr00~RWr03	号機番号0:読み出し
WR-REQ0	RWw04~RWw07	データ(8ワード)	RD-REQ0	RWr04~RWr07	データ(8ワード)
	RWw08~RWw0B	号機番号1:書き込み		RWr08~RWr0B	号機番号1:読み出し データ(8ワード)
	RWw0C~RWw0F	データ(8ワード)		RWr0C~RWr0F	
	RWw10~RWw13	号機番号2:書き込み		RWr10~RWr13	号機番号2:読み出し
WR-REQ1	RWw14~RWw17	データ(8ワード)		RWr14~RWr17	データ(8ワード)
	RWw18~RWw1B	号機番号3:書き込み	KD-KEQT	RWr18~RWr1B	号機番号3:読み出し
	RWw1C~RWw1F	データ(8ワード)		RWr1C~RWr1F	データ(8ワード)

8ワード配置の例

ARシリーズを0号機に接続した例です。

アドレス	内容	アドレス	内容
RWw00	未使用	RWr00	フィードバック位置(下位)
RVVw01	未使用	RWr01	フィードバック位置(上位)
RWw02	位置No.0(下位)	RWr02	位置No.0(下位)
RWw03	位置No.0(上位)	RWr03	位置No.0(上位)
RWw04	運転速度No.0(下位)	RWr04	運転速度No.0(下位)
RWw05	運転速度No.0(上位)	RWr05	運転速度No.0(上位)
RWw06	運転方式No.0(下位)	RWr06	運転方式No.0(下位)
RWw07	運転方式No.0(上位)	RWr07	運転方式No.0(上位)

命令固定方式の開始

- RS-485通信対応製品の種類:ARシリーズ
- 号機番号:0
- 位置(移動量):1000 step
- 運転速度:10,000 Hz
- 運転方式:アブソリュート

● 操作手順

- 1. RD-REQ0をONにして、モニタとデータ読み出しの開始を要求します。
- RD-REQ0に対する応答信号RD-DAT0がONになり、モニタとデータの読み出しが始まります。
 RD-REQ0をONにしている間、モニタが継続します。
 運転データは、次のタイミングで読み出されます。
 - ・RD-REQがONになったとき。
 - ・RD-REQをONにしている間、WR-REQでデータが書き込まれたとき。

エラーが発生したときはRD-ERR0がONになります。

3. 次のデータをリモートレジスタに設定します。

アドレス	値	内容	説明	
RWw02	1000			
RWw03	1000		5 (版田 5 0 0) 位置 (1 0 0 0 Step)	
RWw04	10.000	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	= 勝天中の海転速度(10,000 Hz)	
RWw05	10,000	ち城田与000音さ込のノータ		
RWw06	1			
RWw07			5成曲ち0の連戦力式(1.アノソリユート)	

- 4. WR-REQ0をONにして、データ書き込みの開始を要求します。
- WR-REQ0に対する応答信号WR-DAT0がONになり、データの書き込みが始まります。 エラーが発生したときはWR-ERR0がONになります。 RD-REQ0によるモニタとデータ読み出しによって、書き込みが反映されたことが確認できます。

アドレス	値	内容	説明	
RWr02	1000			
RWr03	1000		与成曲与000位置(1000 step)	
RWr04	10.000			
RWr05	10,000	亏機番亏000読み出しナータ	5 成 田 5 0 0 連 戦 迷 皮 (10,000 HZ)	
RWr06	1			
RWr07	1		ち城田ちいの理料力式(1・アノソリユート)	

6. WR-REQ0がONの間、書き込みデータを変更すると、すぐに値が反映されます。

アドレス	値	内容	説明	
RWw02	2000			
RWw03	2000	万成田500音さ込みナータ	「ち城田与しの山道(1000 Step→2000 Step)	

RD-REQ0によるモニタとデータ読み出しによって、書き込みが反映されたことが確認できます。

アドレス	値	内容	説明
RWr02	2000		
RWr03	2000	5 成田与000 読の出し ノータ	与磁曲与000位值(2000 step)

• 命令固定方式は、RD-REQとWR-REQをOFFにする必要がありません。命令固定方式を終了したいときに、これらのリモートI/OをOFFにしてください。

• 命令固定方式から命令選択方式に切り替えるときは、RD-REQとWR-REQをOFFにして、命令固定方 式を終了させてください。 ● タイミングチャート



■ 位置決め運転

- 設定例
 - RS-485通信対応製品の種類: ARシリーズ
 - 号機番号:0
 - 位置(移動量):3000 step
 - 運転速度:10,000 Hz
 - 運転方式:アブソリュート

● 操作手順

- 1. RD-REQ0とWR-REQ0をONにします。 応答信号RD-DAT0とWR-DAT0がONになったことを確認してください。
- 2. 次のデータをリモートレジスタに設定します。すぐに値が反映されます。

アドレス	値	内容	説明	
RWw02	3000			
RWw03	3000		5 (版田 5 0 0) 位直 (3 0 0 0 Step)	
RWw04	10.000	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		
RWw05			5版田5000連転述度(10,000 112)	
RWw06	1			
RWw07				

3. 書き込んだデータが反映されていることを確認します。

アドレス	値	内容	説明		
RWr02	3000				
RWr03	3000		5 (版田 5 0 0) 位置 (3 0 0 0 Step)		
RWr04	10.000				
RWr05			5 (10,000 FZ)		
RWr06	1				
RWr07			与機留与Uの連転力式(T・アフラリュート)		

- 4. リモートI/OのREADYがONになっていることを確認し、STARTをONにします。 位置決め運転が始まります。
- 5. READYがOFFになったことを確認し、STARTをOFFにします。 RD-REQ0によるフィードバック位置のモニタが、3000 stepであることを確認してください。

アドレス	値	内容	説明
RWr00	2000		
RWr01	5000	亏悈备亏000読み出しナータ	5成田与000フィートバック1100

● タイミングチャート



● 例:WR-REQによるデータの変更とSTARTを同時に受け付けた場合

WR-REQによる書き込みが行なわれた後に、位置決め運転が始まります。



	CRD ON C-SUC OFF		通信中				
RX	RD-DAT0 ON OFF		読み出し状態				
	WR-DAT0 ON		書き込み状態				
	データ応答 RWr00、RWr01		ズのフィードバック位置 500 × 2000 × 2750 × 3000 × 3000 ×				
	データ応答 RWr02、RWr03	X	ARシリーズの位置No.0の読み出し 3000				
	データ応答 PN/r04 PN/r05	1000 X	ARシリーズの運転速度No.0の読み出し 10,000				
	データ応答	0	ARシリーズの運転方式No.0の読み出し				
	RWr06、RWr07		・ ARシリーズの位置No.0の書き込み				
F	RWw02.RWw03	OX	3000				
F	データ RWw04、RWw05	1000	ARシリースの連転速度No.0の書き込み 10,000				
6	データ 2\\\\\\\06_ B\\\\\\07	0	ARシリーズの運転方式No.0の書き込み 1				
ΡV			0 s以上				
KΛ							
RY	START OFF						
	位置決め運転						

7-5 命令固定方式における製品ごとの配置

NETC02-CCで設定されている配置(4ワード配置、8ワード配置、16ワード配置)では、配置の内容はRS-485通信対応製品ごとに決まっています。ここでは、RS-485通信対応製品ごとに配置の内容を説明します。

📕 ARシリーズ

RV	Vw(マスタ →NETC02-C	C)	
アドレス	内容	命令コード	ア
RWw+0	未使用	FFFFh	R
RWw+1	未使用	FFFFh	R
RWw+2	位置No.0(下位)	1200h	R
RWw+3	位置No.0(上位)	1200h	R
RWw+4	運転速度No.0(下位)	1240h	R
RWw+5	運転速度No.0(上位)	1240h	R
RWw+6	運転方式No.0(下位)	1280h	R
RWw+7	運転方式No.0(上位)	1280h	R
RWw+8	加速No.0(下位)	1300h	R
RWw+9	加速No.0(上位)	1300h	R
RWw+10	減速No.0(下位)	1340h	R\
RWw+11	減速No.0(上位)	1340h	R۱
RWw+12	押し当て電流No.0 (下位)	1380h	R۱
RWw+13	押し当て電流No.0 (上位)	1380h	R۱
RWw+14	運転機能No.0(下位)	12C0h	R۱
RWw+15	運転機能No.0(上位)	12C0h	R۱

RV					
アドレス	内容	命令コード			
RWr+0	フィードバック位置 (下位) ※	2066h	47		
RWr+1	フィードバック位置 (上位)※	2066h	フー ド酉	œ	
RWr+2	位置No.0(下位)	0200h		Ŭ	
RWr+3	位置No.0(上位)	0200h		ı ت	
RWr+4	運転速度No.0(下位)	0240h			
RWr+5	運転速度No.0(上位)	0240h			
RWr+6	運転方式No.0(下位)	0280h			16
RWr+7	運転方式No.0(上位)	0280h			Ū
RWr+8	加速No.0(下位)	0300h			「「」」
RWr+9	加速No.0(上位)	0300h			
RWr+10	減速No.0(下位)	0340h			
RWr+11	減速No.0(上位)	0340h			
RWr+12	押し当て電流No.0 (下位)	0380h			
RWr+13	押し当て電流No.0 (上位)	0380h			
RWr+14	運転機能No.0(下位)	02C0h			
RWr+15	運転機能No.0(上位)	02C0h			

※ パラメータで変更できます。



ここに示した命令コードは、「直接参照(互換用)」のものです。

RWw(マスタ →NETC02-CC)				
アドレス	内容	命令コード		
RWw+0	未使用	FFFFh		
RWw+1	未使用	FFFFh		
RWw+2	位置No.0(下位)	1200h		
RWw+3	位置No.0 (上位)	1200h		
RWw+4	速度No.0(下位)	1240h		
RWw+5	速度No.0 (上位)	1240h		
RWw+6	方式No.0(下位)	1280h		
RWw+7	方式No.0 (上位)	1280h		
RWw+8	起動・変速No.0 (下位)	1300h		
RWw+9	起動・変速No.0 (上位)	1300h		
RWw+10	停止No.0(下位)	1340h		
RVVw+11	停止No.0(上位)	1340h		
RWw+12	運転電流No.0(下位)	1380h		
RWw+13	運転電流No.0(上位)	1380h		
RWw+14	未使用	FFFFh		
RWw+15	未使用	FFFFh		

RWr (NETC02-CC →マスタ)					
アドレス	内容	命令コード			
RWr+0	フィードバック位置 (下位) ※	2066h	47		
RWr+1	フィードバック位置 (上位)※	2066h	0 — ド西	œ	
RWr+2	位置No.0(下位)	0200h		- Ū	
RWr+3	位置No.0(上位)	0200h		 ブ	
RWr+4	速度No.0(下位)	0240h			
RWr+5	速度No.0(上位)	0240h			
RWr+6	方式No.0(下位)	0280h			16
RWr+7	方式No.0(上位)	0280h			U I
RWr+8	起動・変速No.0 (下位)	0300h			- 下 配 虐
RWr+9	起動・変速No.0 (上位)	0300h			Imia
RWr+10	停止No.0(下位)	0340h			
RWr+11	停止No.0(上位)	0340h			
RWr+12	運転電流No.0(下位)	0380h			
RWr+13	運転電流No.0(上位)	0380h			
RWr+14	トルクモニタ(下位)	206Bh			
RWr+15	トルクモニタ(上位)	206Bh			

※ パラメータで変更できます。

■ RKIシリーズ、PKAシリーズ

RWw(マスタ→ NETC02-CC)				
アドレス	内容	命令コード		
RWw+0	未使用	FFFFh		
RVVvv+1	未使用	FFFFh		
RWw+2	位置No.0(下位)	1200h		
RWw+3	位置No.0(上位)	1200h		
RWw+4	運転速度No.0(下位)	1240h		
RWw+5	運転速度No.0(上位)	1240h		
RWw+6	運転方式No.0(下位)	1280h		
RWw+7	運転方式No.0(上位)	1280h		
RWw+8	加速No.0(下位)	1300h		
RWw+9	加速No.0(上位)	1300h		
RWw+10	減速No.0(下位)	1340h		
RWw+11	減速No.0(上位)	1340h		
RWw+12	未使用	FFFFh		
RWw+13	未使用	FFFFh		
RWw+14	未使用	FFFFh		
RWw+15	未使用	FFFFh		

RWr (NETC02-CC →マスタ)					
アドレス	内容	命令コード			
RWr+0	指令位置(下位)※	2063h	4		
RWr+1	指令位置(上位)※	2063h			
RWr+2	位置No.0(下位)	0200h	で開	8	
RWr+3	位置No.0(上位)	0200h	圖		
RWr+4	運転速度No.0(下位)	0240h		で問	
RWr+5	運転速度No.0(上位)	0240h		Ĩ	
RWr+6	運転方式No.0(下位)	0280h			16
RWr+7	運転方式No.0(上位)	0280h			Ū
RWr+8	加速No.0(下位)	0300h			「「」」
RWr+9	加速No.0(上位)	0300h			副
RWr+10	減速No.0(下位)	0340h			
RWr+11	減速No.0(上位)	0340h			
RWr+12	未使用	FFFFh			
RWr+13	未使用	FFFFh			
RWr+14	指令速度[Hz](下位)	2065h			
RWr+15	指令速度[Hz](上位)	2065h			

※ パラメータで変更できます。

■ CRKシリーズ

RWw(マスタ →NETC02-CC)						
アドレス	内容	命令コード				
RWw+0	未使用	FFFFh				
RWw+1	未使用	FFFFh				
RWw+2	位置No.1 (下位)	1001h				
RWw+3	位置No.1 (上位)	1001h				
RWw+4	運転速度No.1(下位)	1101h				
RWw+5	運転速度No.1(上位)	1101h				
RWw+6	運転方式No.1 (下位)	1201h				
RWw+7	運転方式No.1(上位)	1201h				
RWw+8	共通加速レート (下位)	1C40h				
RWw+9	共通加速レート (上位)	1C40h				
RWw+10	共通減速レート (下位)	1C41h				
RVVw+11	共通減速レート (上位)	1C41h				
RWw+12	未使用	FFFFh				
RWw+13	未使用	FFFFh				
RWw+14	未使用	FFFFh				
RWw+15	未使用	FFFFh				

		୨)	RWr (NETC02-CC →マスタ)						
		命令コード	内容	アドレス					
	47	2E18h	指令位置(下位)※	RWr+0					
		2E18h	指令位置(上位)※	RWr+1					
8	で開	0001h	位置No.1(下位)	RWr+2					
	Ĩ	0001h	RWr+3 位置No.1(上位)						
で、昭		0101h	運転速度No.1(下位)	RWr+4					
		0101h	運転速度No.1(上位)	RWr+5					
		0201h	運転方式No.1(下位)	RWr+6					
_		0201h	運転方式No.1(上位)	RWr+7					
6 ワー し		0C40h	共通加速レート (下位)	RWr+8					
ド西部		0C40h	共通加速レート (上位)	RWr+9					
		0C41h	共通減速レート (下位)	RWr+10					
		0C41h	共通減速レート (上位)	RWr+11					
		FFFFh	未使用	RWr+12					
		FFFFh	未使用	RWr+13					
		2E1Ah	指令速度(下位)	RWr+14					
		2E1Ah	指令速度(上位)	RWr+15					

※ パラメータで変更できます。

■ BLEシリーズ、BLVシリーズ

RWw(マスタ →NETC02-CC)					
アドレス	内容	命令コード			
RWw+0	未使用	FFFFh			
RVVw+1	未使用	FFFFh			
RWw+2	回転速度No.2(下位)	1242h			
RWw+3	回転速度No.2(上位)	1242h			
RWw+4	加速時間No.2(下位)	1302h			
RWw+5	加速時間No.2(上位)	1302h			
RWw+6	減速時間No.2(下位)	1342h			
RWw+7	減速時間No.2(上位)	1342h			
RWw+8	トルク制限No.2 (下位)	1382h			
RWw+9	トルク制限No.2 (上位)	1382h			
RWw+10	未使用	FFFFh			
RWw+11	未使用	FFFFh			
RWw+12	未使用	FFFFh			
RWw+13	未使用	FFFFh			
RWw+14	未使用	FFFFh			
RWw+15	未使用	FFFFh			

RV					
アドレス	命令コード				
RWr+0	フィードバック速度 (下位)※	2067h	4		
RWr+1	フィードバック速度 (上位)※	2067h	0 — 下西	00	
RWr+2	回転速度No.2(下位)	0242h		Ŭ	
RWr+3	回転速度No.2(上位)	0242h		」 デ	
RWr+4	加速時間No.2(下位)	0302h			
RWr+5	加速時間No.2(上位)	0302h			
RWr+6	減速時間No.2(下位)	0342h			16
RWr+7	減速時間No.2(上位)	0342h			U I
RWr+8	トルク制限No.2 (下位)	0382h			- 下 配 置
RWr+9	トルク制限No.2 (上位)	0382h			Imin
RWr+10	未使用	FFFFh			
RWr+11	未使用	FFFFh			
RWr+12	未使用	FFFFh			
RWr+13	未使用	FFFFh			
RWr+14	負荷率(下位)	2084h			
RWr+15	負荷率(下位)	2084h			

※ パラメータで変更できます。

8 RS-485通信の詳細

8-1 動作モード

NETC02-CCに接続できるRS-485通信対応製品の数は、拡張サイクリック設定2倍のときは8台、4倍および8倍のときは16台です。

RS-485通信接続台数設定スイッチ (N-AXIS) または [接続台数] パラメータで、台数を設定してください。また、接続する号 機番号の [接続 (号機番号)] パラメータを [有効] に設定してください。詳細は98ページをご覧ください。



接続するRS-485通信対応製品の数を変更したときは、NETC02-CCの電源を再投入してください。

8-2 RS-485通信コンフィグレーション

NETC02-CCとRS-485通信対応製品の通信を開始すると、コンフィグレーション処理が実行されます。

コンフィグレーション処理が実行されると、NETC02-CCがRS-485通信対応製品の「通信タイムアウト」パラメータを自動 で200 msに設定します。そのためRS-485通信対応製品では、NETC02-CCとの通信が切断されると、200 ms後にRS-485 通信タイムアウトのアラームが発生します。

コンフィグレーション処理が正常に終了すると、RS-485通信の動作が開始します。

RS-485通信対応製品の電源が遮断されたり、RS-485通信ケーブルの断線などによってRS-485通信が停止した状態から通 信を再開すると、同様にコンフィグレーション処理が実行されます。

8-3 RS-485通信動作とスキャンタイム

RS-485通信の動作には2つのフェーズがあり、フェーズ1とフェーズ2が繰り返されます。

- フェーズ1:コマンドの実行
- フェーズ2:リモートI/Oの実行



• フェーズ1では、コマンドを実行します。

モニタコマンドは常時送受信しています。読み出し、書き込み、メンテナンスのコマンドは、処理が必要なときに送受 信します。

- モニタコマンド:1つのモニタに1コマンド必要。
- 読み出し、書き込みコマンド:1つの読み出しまたは書き込み処理に2コマンド必要。

- メンテナンスコマンド:1つの処理に2コマンド必要。ただし処理時間が長いコマンドは、次のRS-485通信スキャンで 処理の終了を確認します。この確認処理は、コマンド処理が終了するまで繰り返されます。

- フェーズ2では、リモートI/OでRS-485通信の送受信を行ないます。
 - RS-485通信対応製品に割り付けられたリモートI/Oで、モーターの運転や励磁を制御します。
 - RS-485通信対応製品のステータスは、リモートI/Oに読み出されます。
 - RS-485通信では、号機番号順にコマンドの送受信を行ないます。
- リモートI/Oは、コマンドの処理後に実行されます。
 コマンドによるデータの書き込みと、リモートI/Oによる運転起動を同時に受け付けたときは、データの書き込み後に運転が起動します。

- RS-485通信スキャンタイム内におけるコマンド送受信の回数は、接続が有効になっている号機の数と、コマンド実行数 の合計になります。
- RS-485通信スキャンタイムは、コマンドの送受信回数×1 msです。(参考値) RS-485通信のスキャンタイムは、次の方法で確認できます。
 - リモートI/Oの「RS-485通信スキャンタイム」
 - 操作パネルのモニタモード
 - MEXE02

8-4 RS-485通信ステータス

RS-485通信対応製品との接続が確立しているかは、RS-485 LINK STATUS LEDで確認できます。 RS-485通信の状態は、リモートI/Oの「RS-485接続ステータス」、操作パネル、およびMEXE02のどれかで確認してください。

8-5 電源投入と通信開始のタイミング

通信確立に関係するリモートI/Oは、次のとおりです。

信号名	内容	用途	
CRD	CC-Link通信が正常なときに出力されます。	NETC02-CCとマスタ間の通信が確立していることを確 認できます。	
LINKn	RS-485通信対応製品がRS-485通信を確立し ているときに出力されます。	号機番号ごとに、NETC02-CCとRS-485通信対応製品間の通信が確立していることを確認できます。	
C-SUC	すべてのRS-485通信対応製品がRS-485通信 を確立しているときに出力されます。	NETC02-CCとすべてのRS-485通信対応製品間の通信が 確立していることを確認できます。接続設定された号機 のLINKnがすべてONになっている状態です。	

電源投入後、CRDとC-SUCがONになっていることを確認してから、RS-485通信対応製品の制御を始めてください。

● タイミングチャート

電源を投入してから通信準備が整うまでのタイミングチャートを示します。

- 1) 電源を投入し、NETC02-CCとマスタ間の通信が確立すると、CRDがONになります。
- 2) 号機番号ごとに、NETC02-CCとRS-485通信対応製品間の通信が確立すると、対応するLINKがONになります。
- 3) NETC02-CCとすべてのRS-485通信対応製品間の通信が確立すると、C-SUCがONになります。



9 パラメーター覧

9-1 パラメータの反映タイミング

パラメータはRAMまたはNVメモリに保存されます。電源を遮断すると、RAMのパラメータは消去されますが、NVメモリのパラメータは保存されています。

NETC02-CCに電源を投入すると、NVメモリのパラメータがRAMに転送され、RAM上でパラメータの再計算やセットアップが行なわれます。

パラメータを変更したときに、変更した値が反映されるタイミングはパラメータによって異なり、次の2種類があります。

- 即時反映………………パラメータを書き込むと、すぐに再計算とセットアップが行なわれます。
- 電源の再投入後に反映 電源の再投入後、再計算とセットアップが行なわれます。

・ パラメータは、操作パネルまたはMEXE02で設定してください。CC-Link通信では設定できません。
 ・ 表の「ID」は、操作パネルで設定するときに使用します。使い方については146ページをご覧ください。
 ・ NVメモリの書き込み可能回数は、約10万回です。

■ 表記の規則

本章では、反映タイミングをAまたはDで表わしています。

A:即時反映

D:電源の再投入後に反映

9-2 CC-Link通信に関するパラメータ

CC-Link通信の設定を行ないます。パラメータまたはNETC02-CCのスイッチで設定してください。

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
	3345	CC-Link局番	CC-Link通信の局番を設定します。 【設定範囲】 -1:NETC02-CCのスイッチ設定を優先 0:使用不可(設定しないでください) 1~64:局番	-1	D
CC-Link通信	3346	CC-Link伝送 ボーレート	CC-Link通信の通信速度を設定します。 【設定範囲】 -1:NETC02-CCのスイッチ設定を優先 0:156 kbps 1:625 kbps 2:2.5 Mbps 3:5 Mbps 4:10 Mbps	-1	D
	3347	CC-Link拡張サイク リック設定	 CC-Link通信の拡張サイクリック設定を選択します。 【設定範囲】 -1:NETC02-CCのスイッチ設定を優先 0:拡張サイクリック設定2倍 1:拡張サイクリック設定4倍 2:拡張サイクリック設定8倍 	-1	D

9-3

RS-485通信対応製品に関するパラメータ

RS-485通信対応製品の接続設定を行ないます。パラメータまたはNETC02-CCのスイッチで設定してください。

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
	3438	接続台数設定選択	RS-485通信対応製品の接続台数、および接続の有効 /無効の設定方法を選択します。スイッチ設定または 「接続台数」パラメータを優先したときは、IDが0から 昇順で割り振られます。※ 【設定範囲】 -1:NETCO2-CCのスイッチ設定を優先 0:「接続台数」パラメータを優先 1:「接続(号機番号)」パラメータを優先	-1	D
	3439	接続台数	RS-485通信対応製品の接続台数を設定します。 IDは0から昇順で割り振られます。※ 【設定範囲】 1~16台	1	D
	3456	接続(号機番号0)		0	D
RS-485通信対応 製品接続	3457	接続(号機番号1)		0	D
	3458	接続(号機番号2)		0	D
	3459	接続(号機番号3)		0	D
	3460	接続(号機番号4)		0	D
	3461	接続(号機番号5)		0	D
	3462	接続(号機番号6)	RS-485通信対応製品(号機番号n)の接続を有効にし	0	D
	3463	接続(号機番号7)	ま9。 【■小会毎回】	0	D
	3464	接続(号機番号8)	[設在範囲] 0:無効	0	D
	3465	接続(号機番号9)	1:有効	0	D
	3466	接続(号機番号10)		0	D
	3467	接続(号機番号11)		0	D
	3468	接続(号機番号12)		0	D
	3469	接続(号機番号13)		0	D
	3470	接続(号機番号14)		0	D
-	3471	接続(号機番号15)			D

※ 拡張サイクリック設定が2倍のときは、パラメータの設定にかかわらず0~7号機しか設定できません。 拡張サイクリック設定が4倍および8倍のときは、0~15号機が設定できます。

9-4 RS-485通信の変換機能に関するパラメータ

CRKシリーズを、他のRS-485通信対応製品と同じように扱うことができます。

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
変換機能設定	3352	I/O入力配置変換 (CRKシリーズ用)	CRKシリーズのリモートI/O入力の配置を、他のRS- 485通信対応製品と近い配置に変換します。※ 【設定範囲】 0:無効 1:有効	0	D
	3353	I/O出力配置変換 (CRKシリーズ用)	CRKシリーズのリモートI/O出力の配置を、他のRS- 485通信対応製品と近い配置に変換します。※ 【設定範囲】 0:無効 1:有効	0	D

※ 変換機能を有効にすると、CRKシリーズの使い勝手が向上します。ただし、CRKシリーズのグループ機能は正常に動作 しなくなります。

配置変換機能を設定したときのネットワークI/Oは、次表のようになります。

ネットワークI/O入力 (NET-IN)

NET-IN	CRK シリーズ (通常)	CRK シリーズ※1 (配置変換機能)	ARシリーズ
NET-IN0	MO	MO	MO
NET-IN1	M1	M1	M1
NET-IN2	M2	M2	M2
NET-IN3	M3	START	START
NET-IN4	M4	HOME	HOME
NET-IN5	M5	STOP*2	STOP
NET-IN6	-	C-ON (C-OFF % 3)	FREE
NET-IN7	-	–(NET-IN7)	_
NET-IN8	START	M3	MSO
NET-IN9	FWD	M4	MS1
NET-IN10	RVS	M5	MS2
NET-IN11	HOME	– (NET-IN6)	SSTART
NET-IN12	STOP	– (NET-IN14)	+JOG
NET-IN13	C-ON	– (NET-IN15)	-JOG
NET-IN14	-	FWD	FWD
NET-IN15	-	RVS	RVS

- ※1 CRKシリーズでリモートI/Oを使用するときは、事前に次のパラメータを設定して ください。
 - データNo.入力方法:0(RS-485通信)
 - START入力方法:0(RS-485通信)
 - HOME/FWD/RVS入力方法:0(RS-485通信)
 - モーター励磁方法:0(RS-485通信)
- ※2 リモートI/OのSTOP入力は、ダイレクトI/OのSTOP入力と併用できます。出荷時 は、ダイレクトI/OのSTOP入力がB接点(N.C.)に設定されているため、運転を始め る前に次のどれかの方法でダイレクトI/OのSTOP入力を解除してください。 - ダイレクトI/OのSTOP入力を配線する。
 - 「I/O STOP入力」パラメータを「0(無効)」にする。
 - [STOP入力接点設定]パラメータを[0(A接点)]にする。
- ※3 「C-ON論理設定」パラメータを「1(0=励磁、1=無励磁)」にすると、ARシリーズの FREE入力と論理を合わせることができます。
- ネットワークI/O出力

(NET-OUT)

NET-OUT		CRKシリーズ (通常)	CRKシリース※ (配置変換機能)	ARシリーズ
	NET-OUT0	M0_R	M0_R	M0_R
	NET-OUT1	M1_R	M1_R	M1_R
	NET-OUT2	M2_R	M2_R	M2_R
	NET-OUT3	M3_R	START_R	START_R
	NET-OUT4	M4_R	HOME-P	HOME-P
	NET-OUT5	M5_R	READY	READY
	NET-OUT6	WNG	WNG	WNG
	NET-OUT7	ALM	ALM	ALM
	NET-OUT8	START_R	M3_R	S-BSY
	NET-OUT9	STEPOUT	M4_R	AREA1
	NET-OUT10	MOVE	M5_R	AREA2
	NET-OUT11	HOME-P	AREA	AREA3
	NET-OUT12	-	-	TIM
	NET-OUT13	READY	MOVE	MOVE
	NET-OUT14	_	_	END
	NET-OUT15	AREA	STEPOUT	TLC

- ※ CRKシリーズでリモートI/Oを使用するときは、事前に次のパラメータを設定してください。
 - データNo.入力方法:0(RS-485通信)

- START入力方法:0(RS-485通信)

- HOME/FWD/RVS入力方法:0(RS-485通信)

- モーター励磁方法:0(RS-485通信)

9-5 コマンド実行に関するパラメータ(命令固定方式)

命令固定方式でコマンドを実行するときに使用するパラメータです。

(memo) 命令選択方式のときは、コマンド実行に関するパラメータの設定は不要です。

■ レジスタ配置モード:共通

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
コマンド実行 (命令固定方式)	3349	レジスタ配置モード	命令固定方式のワード配置を設定します。 【設定範囲】 -1:NETC02-CCのスイッチ設定を優先 0:1号機当たり4ワードを配置 1:1号機当たり8ワードを配置 2:1号機当たり16ワードを配置 3:ユーザー指定	-1	D
	3339	RD-REQ接点設定	要求信号RD-REQnの接点を設定します。「1:B接点」 にすると、RD-REQnを常時ONにできます。※ 【設定範囲】 0:A接点(N.O.) 1:B接点(N.C.)	0	D
	3488	命令固定方式の モニタ選択(0号機)		-1	D
	3489	命令固定方式の モニタ選択(1号機)		-1	D
	3490	命令固定方式の モニタ選択(2号機)		-1	D
	3491	命令固定方式の モニタ選択(3号機)		-1	D
	3492	命令固定方式の モニタ選択(4号機)		-1	D
	3493	命令固定方式の モニタ選択(5号機)		-1	D
	3494	命令固定方式の モニタ選択(6号機)	「レジスタ配置モード」パラメータで「3:ユーザー指 定し以外を選択した場合は NETC02-CCで設定され	-1	D
コマンド実行	3495	命令固定方式の モニタ選択(7号機)	ているワード配置を使用します。ただし、RWrレジ スタ(NETC02-CC→マスタ)の先頭となるモニタ項目	-1	D
(命令固定方式)	3496	命令固定方式の モニタ選択(8号機)	は、お客様で変更することができます。 【設定範囲】	-1	D
	3497	命令固定方式の モニタ選択(9号機)	–1:自動 0~19:ユーザー設定(次ページをご覧ください)	-1	D
	3498	命令固定方式の モニタ選択(10号機)		-1	D
	3499	命令固定方式の モニタ選択(11号機)		-1	D
	3500	命令固定方式の モニタ選択(12号機)		-1	D
	3501	命令固定方式の モニタ選択(13号機)		-1	D
	3502	命令固定方式の モニタ選択(14号機)		-1	D
	3503	命令固定方式の モニタ選択(15号機)		-1	D

※ 主に命令固定方式を使用する場合にこのパラメータを設定すると、要求信号のON操作を省略できます。

●「命令固定方式のモニタ選択」パラメータ 設定値一覧

下表に、「命令固定方式のモニタ選択」パラメータの設定値、モニタの内容、およびRS-485通信対応製品の一覧を示します。

設定値	モニタ内容	ARシリーズ	AZシリーズ	RKIシリーズ	PKA シリーズ	BLEシリーズ BLVシリーズ	CRKシリーズ
-1	自動	フィード バック位置	フィード バック位置	指令位置	指令位置	フィード バック速度	指令位置
0	現在アラーム	0	0	0	0	0	0
1	現在ワーニング	0	-	0	0	0	0
2	選択番号	0	0	0	0	-	0
3	運転番号	0	0	0	0	0	0
4	指令位置	0	0	0	0	-	0
5	指令速度 (r/min)	0	0	0	0	0	-
6	指令速度(Hz)	-	0	0	0	-	0
7	フィードバック 位置	0	0	0%	-	-	-
8	フィードバック 速度(r/min)	0	0	-	_	0	-
9	トルク	-	0	-	-	-	-
10	ターゲット位置	-	0	-	_	-	-
11	インフォメー ション	-	0	-	-	-	-
12	ドライバ温度	-	0	-	_	-	-
13	モーター温度	-	0	-	_	-	-
14	エンコーダ カウンタ	_	-	0%	_	-	0%
15	運転速度 (r/min)	-	-	-	-	0	-
16	負荷率	-	-	-	_	0	-
17	外部アナログ 速度	-	-	-	-	0	-
18	外部アナログ トルク	_	_	_	_	0	_
19	外部アナログ 電圧	-	-	-	_	0	-

2 通信仕様編

※ エンコーダ付の場合

(memo)「命令固定方式のモニタ選択」パラメータで設定した項目は、MEXE02のRS-485ステータスモニタにも表 示されます。

f規2* - RS-4	85ステータスモニタ1							
] RS-485ステー	-タスモニタ1を開始する							
RS-485通信ス	キャンタイム		3.0	[ms]				
RS-485送信力	ロウンタ		4950372					
RS-485受信力	ロウンタ		4950321	0				
RS-485通信I	ラー履歴カウンタ		0					
RS-485通信最	最大スキャンタイム		5.0	[ms]		最大スキャン	\$イムクリア	
RS-485通信入:	テータス							
	接続製品	接続要求	接続応	落 [モニタ選択	אעדב	データ(Hex)	データ
号機番号0	AZD-*				自動	2066	1388	5000
号機番号1	ARD-AD/CD				自動	2066	1388	5000
早期来日う					白飾	面ポサカ	0000	0

例:ARシリーズの場合

「命令固定方式のモニタ選択」パラメータを設定すると、「フィードバック位置」のアドレスの内容がパラメータの設定値に 変わります。

RWw(マスタ →NETC02-CC)				
アドレス	内容	命令コード		アドレス
RWw+0	未使用	FFFFh		RWr+0
RWw+1	未使用	FFFFh		RWr+1
RWw+2	位置No.0(下位)	1200h		RWr+2
RWw+3	位置No.0(上位)	1200h		RWr+3
RWw+4	運転速度No.0(下位)	1240h		RWr+4
RWw+5	運転速度No.0(上位)	1240h		RWr+5
RWw+6	運転方式No.0(下位)	1280h		RWr+6
RWw+7	運転方式No.0(上位)	1280h		RWr+7
RWw+8	加速No.0(下位)	1300h		RWr+8
RWw+9	加速No.0(上位)	1300h		RWr+9
RWw+10	減速No.0(下位)	1340h		RWr+10
RWw+11	減速No.0(上位)	1340h		RWr+11
RWw+12	押し当て電流No.0(下位)	1380h		RWr+12
RWw+13	押し当て電流No.0(上位)	1380h		RWr+13
RWw+14	運転機能No.0(下位)	12C0h		RWr+14
RWw+15	運転機能No.0(上位)	12C0h		RWr+15

RWr (NETC02-CC →マスタ)			
アドレス	内容	命令コード	
RWr+0	フィードバック位置(下位)	2066h	
RWr+1	フィードバック位置(上位)	2066h	
RWr+2	位置No.0(下位)	0200h	
RWr+3	位置No.0 (上位)	0200h	
RWr+4	運転速度No.0(下位)	0240h	
RWr+5	運転速度No.0(上位)	0240h	
RWr+6	運転方式No.0(下位)	0280h	
RWr+7	運転方式No.0(上位)	0280h	
RWr+8	加速No.0(下位)	0300h	
RWr+9	加速No.0 (上位)	0300h	
RWr+10	減速No.0(下位)	0340h	
RWr+11	減速No.0 (上位)	0340h	
RWr+12	押し当て電流No.0(下位)	0380h	
RWr+13	押し当て電流No.0(上位)	0380h	
RWr+14	運転機能No.0(下位)	02C0h	
RWr+15	運転機能No.0(上位)	02C0h	

■ レジスタ配置モード:ユーザー設定

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
レジスタ配置 (ユーザー指定)	2816 ~ 2943	号機	ユーザー指定モードで使用する号機番号を設定します。 【設定範囲】 0~15:号機番号	0	D
	2944 ~ 3071	書き込み命令	ユーザー指定モードの書き込みで使用する命令コードを 設定します。※ 【設定範囲】 1000h~1FFFh:パラメータ書き込み FFFFh:未使用	FFFFh	D
	3072 ~ 3199	読み出し命令	ユーザー指定モードの読み出しで使用する命令コードを 設定します。※ 【設定範囲】 0000h~0FFFh:パラメータ読み出し 2000h~2FFFh:モニタ FFFFh:未使用	FFFFh	D

※ 設定範囲以外の値を設定すると、通信エラー(88h)になります。

● レジスタ配置とパラメータの対応

開始アドレスは、CC-Linkの局番設定によって変わります。下表は、RWw00、RWr00から開始した場合で記載しています。

RWw(マスタ→NETC02-CC)

 ユーザー指定モー 	・ドのアドレス
------------------------------	---------

•	対応す	るバ	パラ	メー	5
---	-----	----	----	----	---

アドレス	内容
RWw00	書き込みデータ0
RWw01	書き込みデータ1
RWw02	書き込みデータ2
RWw03	書き込みデータ3
• • •	•••
RWw40	書き込みデータ64
RWw41	書き込みデータ65
• • •	•••
RWw7E	書き込みデータ126
RWw7F	書き込みデータ127

1.1.0.5 01.15	
号機番号	命令コード書き込み
号機0	書き込み命令0
号機1	書き込み命令1
号機2	書き込み命令2
号機3	書き込み命令3
• • •	•••
号機64	書き込み命令64
号機65	書き込み命令65
• • •	•••
号機126	書き込み命令126
号機127	書き込み命令127

RWr (NETC02-CC→マスタ)

●ユーザー指定モードのアドレス		
アドレス	内容	
RWr00	読み出しデータ0	
RWr01	読み出しデータ1	
RWr02	読み出しデータ2	
RWr03	読み出しデータ3	
• • •		
RWr40	読み出しデータ64	
RWr41	読み出しデータ65	
• • •	• • •	
RWr7E	読み出しデータ126	
RWr7F	読み出しデータ127	

-	対応する	$v^{\circ} =$	V _ A
	XIIIII G	$\gamma \gamma \neg$	<u>x — 'y</u>

号機番号	命令コード読み出し
号機0	読み出し命令0
号機1	読み出し命令1
号機2	読み出し命令2
号機3	読み出し命令3
• • •	
号機64	読み出し命令64
号機65	読み出し命令65
• • •	• • •
号機126	読み出し命令126
号機127	読み出し命令127

32ビット(2ワード)の配置

RS-485通信対応製品で使用するデータは、32ビット(2ワード)が基本です。したがって、2ワード単位で読み出しや書き込 みを行なえるように配置してください。

データが負の値のとき、または32,767を超えるときも、必ず2ワード単位で読み出しや書き込みを行なってください。 下記にARシリーズの例を掲載します。

RWw(マスタ→NETC02-CC)

ユーザー指定モードのアドレス

アドレス	内容
RWw00(偶数)	位置No.0(下位)
RWw01(奇数)	位置No.0(上位)
RWw02(偶数)	未使用
RWw03(奇数)	未使用

•	対応す	る/	パラメ	ータ
---	-----	----	-----	----

号機番号	命令コード書き込み
0	1200h(位置No.0の下位)
0	1200h(位置No.0の上位)
0	FFFFh(未使用)
0	FFFFh(未使用)

RWr (NETC02-CC→マスタ)

 ユーザー指定モー 	ドのアドレス
------------------------------	--------

 対応するパラメータ アドレス 内容 号機番号 命令コード読み出し RWr00(偶数) 位置No.0(下位) 0 200h(位置No.0の下位) RWr01(奇数) 位置No.0(上位) 0 200h(位置No.0の上位) RWr02(偶数) フィードバック位置(下位) 0 2066h(フィードバック位置の下位) RWr03(奇数) フィードバック位置(上位) 0 2066h(フィードバック位置の上位)

(memo) • 偶数と奇数のアドレスが同じ命令コードのときは、32ビット(2ワード)単位で読み出しや書き込みが行 なわれます。

• 32ビット(2ワード)では、奇数のアドレスを先頭にして配置することはできません。

16ビット(1ワード)の配置

RS-485通信対応製品で使用するデータは、32ビット(2ワード)が基本です。ただし、値が0~32,767のときは、16ビット(1 ワード)での読み出しや書き込みが可能です。

下記にBLEシリーズの例を掲載します。

RWw(マスタ→NETC02-CC)

アドレス	内容
RWw00(偶数)	回転速度No.2
RWw01(奇数)	加速時間No.2
RWw02(偶数)	減速時間No.2
RWw03(奇数)	未使用

対応するパラメータ

号機番号	命令コード書き込み
1	1242h(回転速度No.2)
1	1302h(加速時間No.2)
1	1342h(減速時間No.2)
1	FFFFh(未使用)

RWr(NETC02-CC→マスタ)

ユーザー指定モードのアドレス

	1 - 27 1 2 7 1
アドレス	内容
RWr00(偶数)	回転速度No.2
RWr01(奇数)	加速時間No.2
RWr02(偶数)	減速時間No.2
RWr03(奇数)	負荷率

対応するパラメータ

号機番号	命令コード読み出し
1	242h(回転速度No.2)
1	302h(加速時間No.2)
1	342h(減速時間No.2)
1	2084h(負荷率)

(memo

偶数と奇数のアドレスを異なる命令コードにすると、16ビット(1ワード)単位での読み出しや書き込みに なります。

9-6 データ転送機能に関するパラメータ

□·NETC CC-Link Ver.2対応	データデー	陳武送				
□- バフメーダ □- CC-Link注動(言		設定時情報	号機番号(Hex)	命令コード(Hex)	データ	順送り転送
	No.0		0	FFFF	0	順送りなし
変換機能設定	No.1		0	FFFF	0	順送りなし
□-□マンド実行(命令固定方式)	No.2		0	FFFF	0	順送りなし
「データ転送	No.3		0	FFFF	0	順送りなし
	No.4		0	FFFF	0	順送りなし
ーインターフェース	No.5		0	FFFF	0	順送りなし
	No.6		0	FFFF	0	順送りなし
どりモート//Oモニタ(制御) ▼	No.253		0	FFFF	0	順送りなし
IO / C INCLA	N0.252		U	FFFF	<u>u</u>	周辺さりなし
RoJT-FLÜZQF-Q ▼	No.253		0	FFFF	0	川頂达りなし
	No.254		0	FFFF	U	川頂きりなし
▲ インフォメーションモニタ	No.255		U	FFFF	U	順达りなし
 □- NETC CC-Link Ver 2対応 □- パラメータ □- CC-Unki通信 □- R5-485通信対応製品接続 □- 変換機能設定 □- コマンド集行(命令固定方式) 	データーデー SDT-EXE0 SDT-EXE1 SDT-EXE2	29転送 22編択 0 22編択 0 23編択 0	デ-	−タNo.を設定	します。	

0

0

0

0

SDT-EXE4選択

SDT-EXE5選択

SDT-EXE6選択

SDT-EXE7選択

ー・データ転送 ー・データ ー・データ ー・データ

保護通知機能

Ν
诵
信
仠
檺
灜

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
データ	1792 ~ 2047	号機番号(SDT)	データ転送機能で使用する号機番号を設定します。 【 <mark>設定範囲】</mark> Oh ~Fh	0h	A
	2048 ~ 2303	命令コード (SDT)	 データ転送機能で使用する命令コードを設定します。 【設定範囲】 0000h~0FFFh:パラメータ読み出し 1000h~1FFFh:パラメータ書き込み 3000h~3FFFh:メンテナンス FFFFh:未使用 	FFFFh	A
	2304 ~ 2559	データ (SDT)	 データ転送機能で使用するデータを設定します。 パラメータ書き込みとメンテナンスでは、書き込む 値を設定します。 パラメータ読み出しでは、ここで設定した値とRS- 485通信対応製品との値が一致しなかった場合、 SDT-ERRが出力されます。 【設定範囲】 -2,147,483,648~2,147,483,647 	0	A
	2560 ~ 2815	順送り転送(SDT)	データ転送機能の順送りを設定します。 【設定範囲】 0:順送りなし 1:順送りあり(+1)	0	A
	3328	SDT-EXE0選択		0	А
	3329	SDT-EXE1選択		0	А
	3330	SDT-EXE2選択	 データ転送機能の要求信号SDT-EXEnでデータ転送	0	А
データ転送	3331	SDT-EXE3選択	を開始するデータNo.を設定します。	0	Α
ノ ノ 刊公	3332	SDT-EXE4選択		0	А
	3333	SDT-EXE5選択	0~255	0	Α
	3334	SDT-EXE6選択		0	А
	3335	SDT-EXE7選択		0	А

(memo) データNo.255の順送り転送を「順送りあり」に設定しても、常に「順送りなし」になります。

操作のインターフェースに関するパラメータ 9-7

操作パネルの編集や表示に関するパラメータです。

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
インターフェース	-	コンバータ ユーザー名称	NETC02-CCのユーザー名称を設定します。 【設定範囲】 16文字	-	-
	3412	操作パネル編集	操作パネルによる編集を有効にします。 【設定範囲】 0:無効 1:有効	1	A
	3413	操作パネル初期モニタ (NETC)	操作パネルの初期表示を設定します。 【設定範囲】 0:CC-Link局番 1:RS-485通信スキャンタイム 2:最新の通信エラー履歴 3:現在のアラーム	0	D
	3416	操作パネルのモニタ選択 (RS-485通信対応製品)	RS-485通信対応製品のモニタ画面で、操作パネ ルに表示される項目を拡張します。 【設定範囲】 0:基本 1:拡張	0	A
	3417	操作パネルのテスト選択 (RS-485通信対応製品)	RS-485通信対応製品のテスト画面で、操作パネ ルに表示される項目を拡張します。 【設定範囲】 0:基本 1:拡張	0	A
	3418	操作パネルのテスト入力 モニタ (RS-485通信対応 製品)	RS-485通信対応製品のテスト画面で、I/Oテス トを行ないながらモニタを実行できます。 【設定範囲】 0:無効 1:有効	0	A
	3419	操作パネルのモニタ更新 周期	操作パネルのモニタ値の更新周期を設定します。 【設定範囲】 10~2000 ms	100	A
	3420	操作パネルの接続製品 初期化	操作パネルで、RS-485通信対応製品のデータや パラメータを初期化します。 【設定範囲】 0:無効 1:有効	0	A

重要)操作パネルからRS-485通信対応製品の編集・初期化・テストを行なう場合は、RS-485通信を介して実 行されます。そのため、RS-485通信対応製品のHMI入力の状態に関係なく操作できます。(HMI入力: MEXE02によるデータ編集を制限します。)予想外のデータを編集しないようにご注意ください。

USBに関するパラメータ 9-8

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
インター フェース	3422	USB-ID有効	COMポートを固定します。 【設定範囲】 0:無効 1:有効		D
	3423	USB-ID	COMポートのIDを設定します。 【設定範囲】 0~999,999,999	0	D
	3424	USB-PID	製品IDをCOMポートに表示します。USB-PIDを設定す ると、複数のUSBをパソコンに接続したときに、COM ポートを認識しやすくなります。 【設定範囲】 0~31	0	D

アラームに関するパラメータ 9-9

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
保護通知機能	3368	接続製品のアラーム 出力検出	接続しているRS-485通信対応製品のどれかにアラー ムが発生したとき、他のRS-485通信対応製品を停止 させることができます。 【設定範囲】 0:無効 1:有効	0	А

重要)このパラメータは、リモートI/OのAXIS-ALMを使用します。AXIS-ALMは、RS-485通信対応製品のネッ トワークI/OのNET-OUT7 (初期値: ALM)をOR (論理和)出力するため、ALM以外の出力信号をNET-OUT7に割り付けないでください。



(memo) AXIS-ALMのONエッジによって、NETC02-CCには外部停止のアラームが発生します。RS-485通信対応 製品にはネットワークコンバータ異常のアラームが発生します。

9-10 インフォメーションに関するパラメータ

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値	反映
保護通知機能	3374	インフォメーションLED表示	インフォメーションの発生時にPWR/ALM LEDを点滅させます。 【設定範囲】 0:点滅しない 1:点滅する	1	A
	3375	インフォメーション自動クリ ア	インフォメーションの原因が取り除かれたと きに、インフォメーション状態を自動で解除 します。 【設定範囲】 0:無効(自動で解除しない) 1:有効(自動で解除する)	1	A
	3398	INFOの反映(コマンド処理 中)	インフォメーションが発生したときに、 INFO出力をONにします。 INFO出力はOR (論理和) 出力のため、「有効」 に設定したインフォメーションが1つでも発 生するとONになります。 【設定範囲】 0:無効 (ONにしない) 1:有効 (ONにする)	0	А
	3399	INFOの反映(プロダクトID 異常)		1	А
	3400	INFOの反映(CC-Linkバー ジョン異常)		1	А
	3402	INFOの反映 (上位ネット ワークバスオフ)		0	А
	3403	INFOの反映(RS-485通信タ イムアウト)		0	А
	3404	INFOの反映(パラメータラ イト制限)		1	А
	3405	INFOの反映(テストモード)		1	А
	3407	INFOの反映(リブート要求)		1	A
10 モニター覧

アラームやインフォメーションの履歴、通信状態などをモニタします

NETC02-CCに対するモニタは、CC-Link通信では実行できません。操作パネルで実行するか、MEXE02で確認してください。 下表の「ID」は、操作パネルで設定するときに使用します。

ID	名称	内容	表示範囲
3584	現在アラーム	現在発生中のアラームコードを示します。	
3585	アラーム履歴1	もっとも新しいアラーム履歴を示します。	
3586	アラーム履歴2		
3587	アラーム履歴3		
3588	アラーム履歴4		
3589	アラーム履歴5	マラーム層歴を示します	0h ~FFh
3590	アラーム履歴6		
3591	アラーム履歴7		
3592	アラーム履歴8		
3593	アラーム履歴9		
3594	アラーム履歴10	もっとも古いアラーム履歴を示します。	
3606	現在インフォメーション	発生中のインフォメーションを示します。 詳細は116 ページをご覧ください。	Oh \sim FFFF FFFFh
3607	電源投入回数	電源を投入した回数を示します。	0~2,147,483,647
3609	電源通電時間	電源を投入してからの積算時間を示します。	0~2,147,483,647 min
3610	Bootからの経過時間	電源投入後の経過時間を示します。	0~2,147,483,647 ms
3611	SW2状態	動作モード設定スイッチ(SW2)の設定値を示します。	0h ∼Fh
3613	STATION No. ×10 SW状態	CC-Link局番設定スイッチ (STATION No.) の設定値	0~.0
3614	STATION No. ×1 SW状態	を示します。	0.09
3615	B-RATE SW状態	CC-Link伝送ボーレート設定スイッチ (B-RATE) の設 定値を示します。	0~9
3616	N-AXIS SW状態	RS-485通信接続台数設定スイッチ(N-AXIS)の設定 値を示します。	0~15
3617	CC-Linkバージョン	CC-Link通信のバージョンを示します。(固定値)	2 (Ver.2)
3618	CC-Link局番	CC-Link通信の局番を示します。	00~99
3619	CC-Link伝送ボーレート	CC-Link通信の伝送ボーレートを示します。	0:156 kbps 1:625 kbps 2:2.5 Mbps 3:5 Mbps 4:10 Mbps
3620	CC-Link拡張サイクリック設定	CC-Link通信の拡張サイクリック設定を示します。	0:2倍 1:4倍 2:8倍
3621	CC-Link占有局数	CC-Link通信の占有局数を示します。(固定値)	4
3622	レジスタ配置モード	命令固定方式における、レジスタの配置モードを示 します。	0:4ワード 1:8ワード 2:16ワード 3:ユーザー指定
3623	データ転送番号	データ転送の終了番号を示します。	-1:データ転送未実行 0~255:ユーザー設定
3624	RS-485通信ステータス	RS-485通信対応製品との通信状態を示します。詳細は116ページをご覧ください。	0h~FFFF FFFFh
3625	RS-485通信スキャンタイム	RS-485通信対応製品に対するスキャン周期(ポーリ ング周期)を示します。(1=0.1 ms)	0~20,000
3626	RS-485通信接続要求	「接続(号機番号)」パラメータの設定状態をモニタします。詳細は116ページをご覧ください。(「RS-485通信ステータス」の上位4桁と同じです。)	0h ~FFFFh

ID	名称	内容	表示範囲	
3627	RS-485通信接続応答	RS-485通信の通信状態をモニタします。詳細は116ペー ジをご覧ください。(「RS-485通信ステータス」の下 位4桁と同じです。)	0h~FFFFh	
3628	RS-485受信カウンタ	RS-485通信の受信回数を示します。	0~2,147,483,647	
3629	RS-485送信カウンタ	RS-485通信の送信回数を示します。	0~2,147,483,647	
3630	RS-485通信最大スキャンタイム	RS-485通信対応製品に対するスキャン周期(ポーリング周期)の最大値を示します。(1=0.1 ms) RS-485通信最大スキャンタイムがクリアされたとき、およびすべてのRS-485通信対応製品との接続が確立したときは、値がクリアされます。	1~20,000	
3631	RS-485通信エラー履歴カウンタ	RS-485通信のエラー履歴を更新した回数を示しま す。通信エラー履歴を更新するたびに加算されます。	0~2,147,483,647	
3644	PID	NETC02-CC のPIDを示します。	0h~FFFFh	
3645	SID	NETC02-CC のSIDを示します。	0h ~FFFFh	
3646	EPIM	NETC02-CC のEPIM品番を示します。	0h~FFFFh	
3647	VER	NETC02-CCのバージョンを示します。	0h ~FFFFh	
3648	CC-Link受信周期	CC-Link通信の受信周期を示します。CC-Link通信の 設定(通信速度、拡張サイクリック設定など)や接続 台数によって変化します。(1=0.1 ms)	0:バスオフ 1~20,000	
3649	CC-Link受信カウンタ	CC-Link通信の受信回数を示します。	0~2,147,483,647	
3664	接続PID(号機番号0)			
3665	接続PID(号機番号1)			
3666	接続PID (号機番号2)			
3667	接続PID(号機番号3)			
3668	接続PID(号機番号4)			
3669	接続PID(号機番号5)			
3670	接続PID (号機番号6)			
3671	接続PID (号機番号7)	RS-485週信灯応製品のPIDを示します。 MEXE02ではドライバ品名、操作パネルではPIDとド	0h~FFFFh	
3672	接続PID (号機番号8)	ライバ品名をモニタできます。		
3673	接続PID(号機番号9)			
3674	接続PID(号機番号10)			
3675	接続PID(号機番号11)			
3676	接続PID(号機番号12)			
3677	接続PID(号機番号13)			
3678	接続PID(号機番号14)			
3679	接続PID(号機番号15)			
3680	インフォメーション履歴1			
3681	インフォメーション腹歴2			
3682	インフォメーション腹腔3			
3683	インフォメーション履歴4			
3684	インフォメーション履歴5			
3685	イノフォメーション履歴5			
2607	インフォメーション履歴/			
3688	「ノフォクーション履症O	インフォメーンョンの腹歴を示します。詳細は116ペー ジ、119ページをご覧ください。	0h \sim FFFF FFFFh	
3680	インフォメーション屋座7			
3600	インフォメーション房麻11			
3601	インフォメーション 唇麻10			
3692	インフォメーション履歴12			
3693	インフォメーション履歴14			
3694	インフォメーション履歴15			
3695	インフォメーション履歴16			

ID	名称	内容	表示範囲	
3696	インフォメーション履歴1 (Bootから の経過時間)			
3697	インフォメーション履歴2 (Bootから の経過時間)			
3698	インフォメーション履歴3 (Bootから の経過時間)			
3699	インフォメーション履歴4 (Bootから の経過時間)			
3700	インフォメーション履歴5 (Bootから の経過時間)			
3701	インフォメーション履歴6 (Bootから の経過時間)			
3702	インフォメーション履歴7 (Bootから の経過時間)			
3703	インフォメーション履歴8 (Bootから の経過時間)	インフォメーションが発生した時間の履歴を、ブー	0. 2147 492 647 mg	
3704	インフォメーション履歴9 (Bootから の経過時間)	トからの経過時間で示します。	0~2,147,463,647 1115	
3705	インフォメーション履歴10 (Bootか らの経過時間)			
3706	インフォメーション履歴11 (Bootか らの経過時間)			
3707	インフォメーション履歴12 (Bootか らの経過時間)			
3708	インフォメーション履歴13 (Bootか らの経過時間)			
3709	インフォメーション履歴14 (Bootか らの経過時間)			
3710	インフォメーション履歴15 (Bootか らの経過時間)			
3711	インフォメーション履歴16 (Bootか らの経過時間)			
3840	通信エラー履歴(通信エラー)1			
3841	通信エラー履歴(通信エラー)2			
3842	通信エラー履歴(通信エラー)3			
3843	通信エラー履歴(通信エラー)4			
3844	通信エラー履歴(通信エラー)5			
3845	通信エラー履歴(通信エラー)6			
3846	通信エラー履歴(通信エラー)7			
3847	通信エラー履歴(通信エラー)8			
3848	通信エラー履歴(通信エラー)9	通信エノーの履歴を小しより。		
3849	通信エラー履歴(通信エラー)10			
3850	通信エラー履歴(通信エラー)11			
3851	通信エラー履歴(通信エラー)12			
3852	通信エラー履歴(通信エラー)13			
3853	通信エラー履歴(通信エラー)14			
3854	通信エラー履歴(通信エラー)15			
3855	通信エラー履歴(通信エラー)16			
3856	通信エラー履歴(サブコード)1			
3857	通信エラー履歴(サブコード)2			
3858	通信エラー履歴(サブコード)3			
3859	通信エラー履歴(サブコード)4	通信エラーのサブコードの履歴を示します。	0h~FFh	
3860	通信エラー履歴(サブコード)5			
3861	通信エラー履歴(サブコード)6			
3862	通信エラー履歴(サブコード)7			

ID	名称	内容	表示範囲	
3863	通信エラー履歴(サブコード)8			
3864	通信エラー履歴(サブコード)9			
3865	通信エラー履歴(サブコード)10			
3866	通信エラー履歴(サブコード)11			
3867	通信エラー履歴(サブコード)12	 通信エラーのサブコードの履歴を示します。	0h~FFh	
3868	通信エラー履歴(サブコード)13			
3869	通信エラー履歴(サブコード)14			
3870	通信エラー履歴(サブコード)15			
3871	通信エラー履歴(サブコード)16			
3872	通信エラー履歴(号機)1			
3873	通信エラー履歴(号機)2			
3874	通信エラー履歴(号機)3			
3875				
3876	通信エラー 履歴 (5 歳) 1			
3877				
3878	通信エラー 履歴 (5 4 6 7 7 6 6 7 6 7 6 7 7 6 7 7 7 7 7 7 7			
3879				
3880		通信エラーが発生した号機番号の履歴を示します。	0h~FFFFh	
3881				
3882				
3883				
3884	通信エラー履歴(呈機)13			
3885	通信エラー履歴(号機)14			
3886	通信エラー履歴(号機)15			
3887	通信エラー履歴(号機)16			
3888	通信エラー履歴(命令コード)1			
3889	通信エラー履歴(命令コード)2			
3890	通信エラー履歴(命令コード)3			
3891	通信エラー履歴(命令コード)4			
3892	通信エラー履歴(命令コード)5			
3893	通信エラー履歴(命令コード)6			
3894	通信エラー履歴(命令コード)7			
3895	通信エラー履歴(命令コード)8			
3896	通信エラー履歴(命令コード)9	通信エラーが発生した命令コードの履歴を示します。	0h~FFFFh	
3897	通信エラー履歴(命令コード)10			
3898	通信エラー履歴(命令コード)11			
3899	通信エラー履歴(命令コード)12			
3900	通信エラー履歴(命令コード)13			
3901	通信エラー履歴(命令コード)14			
3902	通信エラー履歴(命令コード)15			
3903	通信エラー履歴(命令コード)16			
3904	通信エラー履歴(データ)1			
3905	通信エラー履歴(データ)2			
3906	通信エラー履歴(データ)3			
3907	通信エラー履歴(データ)4			
3908	通信エラー履歴(データ)5			
3909	通信エラー履歴(データ)6	通信エラーが発生したデータの履歴を示します。	-2,147,483,648~	
3910	通信エラー履歴(データ)7		2,147,483,647	
3911	通信エラー履歴(データ)8			
3912	通信エラー履歴(データ)9			
3913	通信エラー履歴(データ)10			
3914	通信エラー履歴(データ)11			

ID	名称	内容	表示範囲	
3915	通信エラー履歴(データ)12			
3916	通信エラー履歴(データ)13			
3917	通信エラー履歴(データ)14	通信エラーが発生したデータの履歴を示します。	2,147,483,648~	
3918	通信エラー履歴(データ)15		_,,,	
3919	通信エラー履歴(データ)16			
3920	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 1			
3921	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 2			
3922	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 3			
3923	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 4			
3924	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 5			
3925	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 6			
3926	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 7			
3927	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 8	」通信エラーが発生した時間の履歴を、ブートからの	02 147 482 647 mc	
3928	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 9	経過時間で示します。	v 2, 147,400,047 IIIS	
3929	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 10			
3930	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 11			
3931	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 12			
3932	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 13			
3933	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 14			
3934	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 15			
3935	通信エラー履歴 (Bootからの経過時 間) 16			
3968	実行履歴(コード)1			
3969	実行履歴(コード)2			
3970	実行履歴(コード)3			
3971	実行履歴(コード)4			
3972	実行履歴(コード)5			
3973	実行履歴(コード)6			
3974	実行履歴(コード)7			
3975	実行履歴(コード)8	コマンド実行のコードの履歴を示します。	0h ~FFh	
3976	実行履歴(コード)9			
3977	天行履歴(コード)10			
3978	実行腹歴(コード)11			
39/9	天行復歴(コード)12			
3980	夫仃腹腔(コード)13			
3981	夫仃腹腔(コード)14			
3982	夫仃復歴(コード)15			
3983	天行履歴(コード)16			
3984	夫行腹歴(サノコード)1			
3985	天行履歴(サブコード)2	コマンド実行のサブコードの履歴を示します。	Un ~FFh	
3986	夫仃腹腔(サノコード)3			

ID	名称	内容	表示範囲	
3987	実行履歴(サブコード)4			
3988	実行履歴(サブコード)5			
3989	実行履歴(サブコード)6			
3990	実行履歴(サブコード)7			
3991	実行履歴(サブコード)8			
3992	実行履歴(サブコード)9			
3993	実行履歴(サブコード)10	 コマンド実行のサブコードの履歴を示します。	0h~FFh	
3994	実行履歴(サブコード)11			
3995	実行履歴(サブコード)12			
3996	実行履歴(サブコード)13			
3997	実行履歴(サブコード)14			
3998	実行履歴(サブコード)15			
3999	実行履歴(サブコード)16			
4000	実行履歴(号機)1			
4001	実行履歴(号機)2			
4002	実行履歴(号機)3			
4003	実行履歴(号機)4			
4004	実行履歴(号機)5			
4005	実行履歴(号機)6			
4006	実行履歴(号機)7			
4007	実行履歴(号機)8	コマンド実行の号機番号の履歴を示します。		
4008	実行履歴(号機)9	[80h]は、 NETC02-CC を表わしています。	0h~FFFh	
4009	実行履歴(号機)10			
4010	実行履歴(号機)11			
4011	実行履歴(号機)12			
4012	実行履歴(号機)13			
4013	実行履歴(号機)14			
4014	実行履歴(号機)15			
4015	実行履歴(号機)16			
4016	実行履歴(命令コード)1			
4017	実行履歴(命令コード)2			
4018	実行履歴(命令コード)3			
4019	実行履歴(命令コード)4			
4020	実行履歴(命令コード)5			
4021	実行履歴(命令コード)6			
4022	実行履歴(命令コード)7			
4023	実行履歴(命令コード)8			
4024	実行履歴(命令コード)9	コマノト夫付の命令コートの復歴を示しま9。 		
4025	実行履歴(命令コード)10			
4026	実行履歴(命令コード)11			
4027	実行履歴(命令コード)12			
4028	実行履歴(命令コード)13			
4029	実行履歴(命令コード)14			
4030	実行履歴(命令コード)15			
4031	実行履歴(命令コード)16			
4032	実行履歴(データ)1			
4033	実行履歴(データ)2			
4034	実行履歴(データ)3		2 1 17 102 6 12	
4035	実行履歴(データ)4	コマンド実行のデータの履歴を示します。	-2,147,483,648~	
4036	実行履歴(データ)5		2,177,700,047	
4037	実行履歴(データ)6			
4038	実行履歴(データ)7			

ID	名称	内容	表示範囲	
4039	実行履歴(データ)8			
4040	実行履歴(データ)9			
4041	実行履歴(データ)10			
4042	実行履歴(データ)11			
4043	実行履歴(データ)12	コマンド実行のデータの履歴を示します。	2,147,483,648~	
4044	実行履歴(データ)13		2,117,100,017	
4045	実行履歴(データ)14			
4046	実行履歴(データ)15			
4047	実行履歴(データ)16			
4048	実行履歴(Bootからの経過時間)1			
4049	実行履歴(Bootからの経過時間)2			
4050	実行履歴(Bootからの経過時間)3			
4051	実行履歴(Bootからの経過時間)4			
4052	実行履歴(Bootからの経過時間)5			
4053	実行履歴(Bootからの経過時間)6			
4054	実行履歴(Bootからの経過時間)7			
4055	実行履歴(Bootからの経過時間)8	コマンドを実行した時間の履歴を、ブートからの経	$0 \sim 21/7/836/7$ ms	
4056	実行履歴(Bootからの経過時間)9	過時間で示します。		
4057	実行履歴(Bootからの経過時間)10			
4058	実行履歴(Bootからの経過時間)11			
4059	実行履歴(Bootからの経過時間)12			
4060	実行履歴(Bootからの経過時間)13			
4061	実行履歴(Bootからの経過時間)14			
4062	実行履歴(Bootからの経過時間)15			
4063	実行履歴(Bootからの経過時間)16			
4064	コンバータシリアルNo.			
4065	コンバータシリアルNo.			
4066	コンバータシリアルNo.			
4067	コンバータシリアルNo.		30立空	
4068	コンバータシリアルNo.			
4069	コンバータシリアルNo.			
4070	コンバータシリアルNo.			
4071	コンバータシリアルNo.			

現在インフォメーション[ID:3606]、 インフォメーション履歴1~16[ID:3680~3695]

インフォメーションのbitの配置を示します。

● 上位

Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
INFO-RBT	_	INFO-TEST	INFO-DATA	INFO- TMOUT	INFO- BUSOFF	_	INFO- CCVER
Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit O
INFO-PID	INFO- CMDBSY	_	_	_	_	_	_

● 下位

Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
_	-	-	-	-	-	-	-
Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit O
_	_	_	_	-	-	_	-

■ RS-485通信ステータス [ID:3624]、 RS-485通信接続要求 [ID:3626]、 RS-485通信接続応答 [ID:3627]

RS-485通信ステータスのbitの配置を示します。

●上位

RS-485通信接続要求[ID:3626]でも表示できます。

接続が有効になっている号機は1、無効になっている号機は0で表わされます。

Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
号機	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

●下位

RS-485通信接続応答[ID:3627]でも表示できます。

RS-485通信で接続している号機は1、接続していない号機は0で表わされます。

Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
号機	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

11 保護•通知機能

11-1 アラーム

NETC02-CCには、過電圧や誤設定などからNETC02-CCを保護するアラーム機能が備わっています。 アラームが発生すると、リモートI/OのALM出力がONになります。同時にPWR/ALM LEDが赤色に点滅します。



|重||要|| アラームの種類によっては、RS-485通信が停止することがあります。下表[アラーム一覧]で確認してく ださい。

■ アラームの確認方法

PWR/ALM LEDの点滅回数を数えると、発生中のアラームを確認できます。 また、操作パネル、MEXEO2、およびCC-Link通信でも確認できます。

LED点滅状態(例:7回点滅)



■ アラームの解除方法

必ず、アラームが発生した原因を取り除き、運転入力をOFFにするなどして安全を確保してから、次のどれかの方法でアラー ムを解除してください。

- リモートI/OのALM-RST入力をONにする。(ONエッジで有効です。)
- 操作パネルのモニタモードでアラームリセットを実行する。
- MEXE02でアラームリセットを実行する。
- 電源を再投入する。

要 NETC02-CCでアラームが発生すると、RS-485通信対応製品では「ネットワークコンバータ異常」のアラー ムが発生します。NETC02-CCのアラームを解除すると、RS-485通信対応製品のアラームも解除されます。

■ アラーム一覧

重

アラーム コード	LED点滅 回数	種類	原因	処 置	アラーム の解除	RS-485通 信
22h	3	過電圧	DC40 Vを超える電圧が 加わった。	電源の入力電圧を確認し てください。	可	継続
41h	9	EEPROM異常	NETC02-CC の保存デー タが破損した。	すべてのパラメータを初 期化してください	不可	停止
6Eh	7	7 外部停止	EXT-STOPのONエッジ が検出された。	EXT-STOPをOFFにして ください。		継続
			接続しているRS-485通 信対応製品にアラームが 発生した。※	RS-485通信対応製品を 確認してください。	可	
83h	7	通信用スイッチ 設定異常	NETC02-CC のスイッチ が仕様外だった。	スイッチを確認してくだ さい。	不可	停止

※ このアラームは、次の状態のときに発生します。

- 「接続製品のアラーム出力検出」パラメータが「有効」に設定されている。

- RS-485通信対応製品のNET-OUT7がALMに設定されている。

■ アラームの履歴

アラームは、最新のものから順に10個までNVメモリに保存されます。次のどれかを行なうと、保存されているアラーム履 歴を取得・消去できます。

- モニタコマンドでアラーム履歴を取得する。
- 操作パネルまたはMEXE02でアラーム履歴を取得・消去する。

● アラーム履歴で確認できる項目

項目	内容
コード	アラームコード
サブコード	下表をご覧ください。
ブートからの経過時間	電源が投入されてからアラームが発生するまでの時間(単位:ms)
電源投入回数	アラームが発生するまでに電源を投入した回数
電源通電時間	通電時間の積算値(単位:分)

● サブコード一覧

アラームコード	種類	サブコード	内容
22h	過電圧	00h	-
41h	EEPROM異常	**h	当社確認用のシステム情報
6Eh	外部停止	00h	-
		80h	CC-Link拡張サイクリック設定エラー
83h	通信用スイッチ設定異常	81h	CC-Link局番エラー
		82h	CC-Link伝送ボーレートエラー

11-2 インフォメーション

インフォメーションとは、NETC02-CCの状態を通知する機能です。

■ インフォメーション発生時の状態

「INFOの発生」パラメータを「有効」にしたインフォメーションが発生すると、INFO出力がONになります。 インフォメーション発生時は、PWR/ALM LEDの赤色と緑色が同時に2回点滅します。(赤色と緑色が重なって、橙色に見 えることがあります。)

■ インフォメーションの解除方法

● 「インフォメーション自動クリア」パラメータが「有効」のとき(初期値) インフォメーションの原因を取り除くと、インフォメーション状態が自動で解除されます。INFO出力や対応するインフォ メーションのビット出力がOFFになります。

● 「インフォメーション自動クリア」パラメータが「無効」のとき インフォメーションの原因を取り除いても、インフォメーション状態は自動で解除されません。操作パネルまたはMEXEO2 で解除してください。

■ インフォメーション一覧

インフォメーションの内容	ビット出力	原因	解除条件
再起動要求	INFO-RBT	NETC02-CC の再起動が要求され た。	NETC02-CCを再起動した。
パラメータライト制限	INFO-DATA	操作パネルや MEXE02 でダウン ロード、初期化、およびデータ 転送を実行した。	ダウンロード、初期化、データ 転送が終了した。
テストモード	INFO-TEST	テストモードに移行した。	テストモードを解除した。
RS-485通信タイムアウト	INFO-TMOUT	RS-485通信タイムアウトが検出 された。	RS-485通信対応製品との通信が 確立した。
上位ネットワークバス異常	INFO-BUSOFF	CC-Link通信のバスオフが検出された。	バスオフから回復した。
CC-Linkバージョン異常	INFO-CCVER	CC-Link通信のバージョン違いが 検出された。	バージョン違いから回復した。
PID異常	INFO-PID	適合していない製品を接続した。	適合するRS-485通信対応製品を 接続した。
コマンド処理中※	INFO-CMDBSY	コマンドの処理中。	コマンドの処理が終了した。

※処理に時間がかかるコマンドや、他の処理を制限するコマンドが実行されているときに、「コマンド処理中」のインフォ メーションが発生します。

■ インフォメーションの履歴

インフォメーションは、最新のものから順に16個までRAMに保存されます。次のどれかを行なうと、保存されているイン フォメーション履歴を取得・消去できます。

- 操作パネルまたはMEXE02でインフォメーション履歴を取得・消去する。
- NETC02-CCの電源を切る。

● インフォメーション履歴で確認できる項目

項目	内容
発生状況	インフォメーションの内容
ブートからの経過時間	電源が投入されてからインフォメーションが発生するまでの時間(単位:ms)

11-3 通信エラー

NETC02-CCとRS-485通信対応製品との通信や、CC-Link通信に異常が発生したことを検出する機能です。

■ 通信エラーの内容

通信エラー コード	種類	内容	処置
84h	RS-485通信異常	フレームエラーが発生した。	 RS-485通信対応製品との接続を確認してください。
			• RS-485通信の設定を確認してください。
85h	RS-485通信 タイムアウト	RS-485通信タイムアウトが検出された。	 上位システムとの接続を確認してください。 RS-485通信対応製品との接続を確認してください。
88h	コマンド未定義	マスタから要求されたコマンドは未定義 のため、実行できませんでした。	 コマンドの設定値を確認してください。 フレーム構成を確認してください
8Ch	設定範囲外	マスタから要求された設定データは範囲 外のため、実行できませんでした。	設定データを確認してください。
8Dh	コマンド実行不可	コマンドが実行できないときに、実行し ようとしました。	ドライバの状態を確認してください。

■ 通信エラーの履歴

通信エラーは、最新のものから順に16個までRAMに保存されます。次のどれかを行なうと、保存されている通信エラー履 歴を取得・消去できます。

• 操作パネルまたはMEXE02で通信エラー履歴を取得・消去する。

• NETC02-CCの電源を切る。

● 通信エラー履歴で確認できる項目

項目	内容
コード	通信エラーコード
サブコード	下表をご覧ください。
号機	通信エラーが発生した号機番号
コマンド	通信エラーが発生したコマンド
データ	通信エラーが発生したデータ
ブートからの経過時間	電源が投入されてから通信エラーが発生するまでの時間(単位:ms)

● サブコード一覧

通信エラーコード	種類	サブコード	内容
		01h	フレーム異常
84b		02h	BCC異常
0411	13-403) 适 日 共 市	03h	未対応のフレーム
		04h	未対応のフレーム
85h	RS-485通信タイムアウト	01h	フレーム未受信
	コマンド未定義	01h	命令選択方式のコマンド不正
88h		02h	命令固定方式のRD-REQのコマンド不正
0011		03h	命令固定方式のWR-REQのコマンド不正
		04h	データ転送機能のコマンド不正
8Ch	設定範囲外	01h	命令選択方式の号機範囲エラー
0011		02h	命令選択方式の号機接続エラー
	コマンド実行不可	01h	号機接続異常
8Dh		02h	フレーム異常
		03h	RS-485通信対応製品の実行失敗※
		08h	読み込みデータ不一致
		09h	データ転送の停止要求

※ MEXE02などでRS-485通信対応製品の通信エラー履歴をモニタすると、具体的な内容を確認できます。

11-4 コマンド実行の履歴

NETC02-CCのコマンド実行状態を確認できます。

■ コマンド実行履歴で確認できる項目

項目	内容
コード	コマンド実行の要求コード (下表をご覧ください。)
サブコード	当社確認用のサブコード(次ページをご覧ください。)
号機	命令選択方式を実行した号機番号
コマンド	命令選択方式を実行したコマンド
データ	命令選択方式を実行したときのデータ
ブートからの経過時間	電源が投入されてからコマンドが実行されるまでの時間(単位:ms)

● 要求コード一覧

要求コード	種類	内容
01h	RS-485通信対応製品との通信確立	RS-485通信対応製品との通信が確立しました。
02h	RS-485通信対応製品との通信未確立	RS-485通信対応製品との通信が確立していません。
03h	上位ネットワークのバスオン	CC-Link通信と接続しました。
04h	上位ネットワークのバスオフ	CC-Link通信と切断しました。
20h	NETC02-CCのALM-RST実行	ALM-RSTがONになりました。
21h	NETC02-CCのINFO-CLR実行	INFO-CLRがONになりました。
22h	NETC02-CCのERR-CLR実行	ERR-CLRがONになりました。
23h	NETC02-CCのALM-STOP実行	ALM-STOPがONになりました。
30h	NETC02-CCのAXIS-ALMRST実行	AXIS-ALMRSTがONになりました。
40h	NETC02-CCのD-REQ0実行	
41h	NETC02-CCのD-REQ1実行	
42h	NETC02-CCのD-REQ2実行	
43h	NETC02-CCのD-REQ3実行	
44h	NETC02-CCのD-REQ4実行	
45h	NETC02-CCのD-REQ5実行	
46h	NETC02-CCのD-REQ6実行	
47h	NETC02-CCのD-REQ7実行	
48h	NETC02-CCのD-REQ8実行	
49h	NETC02-CCのD-REQ9実行	
4Ah	NETC02-CCのD-REQ10実行	
4Bh	NETC02-CCのD-REQ11実行	
4Ch	NETC02-CCのD-REQ12実行	
4Dh	NETC02-CCのD-REQ13実行	命令選択方式でD-REQがONまたはOFFになりました。
4Eh	NETC02-CCのD-REQ14実行	
4Fh	NETC02-CCのD-REQ15実行	
50h	NETC02-CCのD-REQ16実行	
51h	NETC02-CCのD-REQ17実行	
52h	NETC02-CCのD-REQ18実行	
53h	NETC02-CCのD-REQ19実行	
54h	NETC02-CCのD-REQ20実行	
55h	NETC02-CCのD-REQ21実行	
56h	NETC02-CCのD-REQ22実行	
57h	NETC02-CCのD-REQ23実行	
58h	NETC02-CCのD-REQ24実行	
59h	NETC02-CCのD-REQ25実行	
5Ah	NETC02-CCのD-REQ26実行	

要求コード	種類	内容
5Bh	NETC02-CCのD-REQ27実行	
5Ch	NETC02-CCのD-REQ28実行	
5Dh	NETC02-CCのD-REQ29実行	命令選択方式でD-REQがONまたはOFFになりました。
5Eh	NETC02-CCのD-REQ30実行	
5Fh	NETC02-CCのD-REQ31実行	
60h	NETC02-CCのWR-REQ0実行	
61h	NETC02-CCのWR-REQ1実行	
62h	NETC02-CCのWR-REQ2実行	
63h	NETC02-CCのWR-REQ3実行	命令固定方式でWR-REQがONまたはOFFになりまし
64h	NETC02-CCのVVR-REQ4実行] た。
65h	NETC02-CCのWR-REQ5実行	
66h	NETC02-CCのVVR-REQ6実行	
67h	NETC02-CCのWR-REQ7実行	
70h	NETC02-CCのRD-REQ0実行	
71h	NETC02-CCのRD-REQ1実行	
72h	NETC02-CCのRD-REQ2実行	
73h	NETC02-CCのRD-REQ3実行	
74h	NETC02-CCのRD-REQ4実行	
75h	NETC02-CCのRD-REQ5実行	
76h	NETC02-CCのRD-REQ6実行	
77h	NETC02-CCのRD-REQ7実行	
80h	NETC02-CCのSDT-EXE0実行	
81h	NETC02-CCのSDT-EXE1実行	
82h	NETC02-CCのSDT-EXE2実行	
83h	NETC02-CCのSDT-EXE3実行	
84h	NETC02-CCのSDT-EXE4実行	
85h	NETC02-CCのSDT-EXE5実行	
86h	NETC02-CCのSDT-EXE6実行	
87h	NETC02-CCのSDT-EXE7実行	

● サブコード一覧

サブコード	内容
10h	D-REQ、WR-REQ、RD-REQがOFF
11h	D-REQ、WR-REQ、RD-REQがON

■ コマンド実行履歴の消去

コマンド実行履歴は、最新のものから順に16個までRAMに保存されます。次のどれかを行なうと、保存されているコマン ド実行履歴を取得・消去できます。

- MEXE02でコマンド実行履歴を取得・消去する。
- NETC02-CCの電源を切る。

3 操作編

各コマンド実行方式の操作例、NETC02-CCの操作パネルによる操作、および MEXE02 によるパラメータの設定とモニタについて説明しています。

◆もくじ

1 ガ・	イダンス124
1-1	命令選択方式の操作例
1-2	命令固定方式の操作例136
1-3	ナータ転达機能の操作例143
2 操	作パネルによる操作146
2-1	操作パネルの概要146
2-2	モニタモードの操作 (OPERATION SWが「NETC」側の場合) 151
2-3	パラメータモードの操作 (OPERATION SWが「NETC」側の場合) 154
2-4	テストモードの操作 (OPERATION SWが「NETC」側の場合) 157
2-5	システムモードの操作 (OPERATION SWが「NETC」側の場合) 158

- 2-6 モニタモードの操作 (OPERATION SWが「ID0-15」側の場合).. 160
- 2-7 パラメータモードの操作 (OPERATION SWが [ID0-15] 側の場合).. 162
- 2-8 テストモードの操作 (OPERATION SWが[ID0-15]側の場合)...163
- 2-9 システムモードの操作 (OPERATION SWが [ID0-15] 側の場合).. 165
- 2-10 アラームリセットモードの操作 (OPERATION SWが「ID0-15」側の場合).. 166
- 3 MEXE02 による設定とモニタ167
- 3-1 パラメータの設定167
- 3-2 モニタ......169

1 ガイダンス

はじめてお使いになるときはここをご覧になり、運転方法のながれについてご理解ください。

NETC02-CCに接続できる RS-485 通信対応製品の命令コードやリモート I/Oについては、該当する RS-485 通信対応製品のユーザー ズマニュアル、または機能編をご覧ください。



■ 設定条件

● RS-485 通信対応製品の設定

号機番号0	AZシリーズ AC電源ドライバ※
号機番号1	ARシリーズ AC電源ドライバ
プロトコル	ネットワークコンバータ
RS-485 通信 通信速度	625,000 bps

※ AZシリーズは「直接参照(互換用)」の命令コードを使用しています。

● NETC02-CCの設定

RS-485 通信対応製品の接続台数	2台
CC-Link伝送ボーレート	10 Mbps
STATION No.	No.1
レジスタ配置モード	4ワード配置

● マスタの設定

ネットワークパラメータの設定

リモート入力 (RX)	RX1000
リモート出力 (RY)	RY1000
リモートレジスタ (RWr)	WO
リモートレジスタ (RWw)	W100
拡張サイクリック設定	2倍
リモートデバイス局	4局占有

CC-Linkマスタの設定

CC-Link伝送ボーレート	10 Mbps
STATION No.	No.0



) モーターを動かすときは周囲の状況を確認し、安全を確保してから運転してください。

(memo) NETC02-CCは、RS-485 通信用の終端抵抗を内蔵しています。設定の必要はなく、そのままお使いいた だけます。



※ 終端抵抗は付属していません。(110 Ω、1/2 W)

STEP 2 NETC02-CCのスイッチを設定します

NETC02-CCの上面にあるスイッチを、次のように設定してください。設定すると、下図のようになります。

設定内容	スイッチ	出荷時設定
RS-485 通信接続台数:2	N-AXISを[2]	1
CC-Link伝送ボーレート:10 Mbps	B-RATEを[4]	0
CC-Link局番:1	STATION No.の×1 を[1]、×10 を[0]	1(×1:1、×10:0)
動作モード:OFF	No.1 ~ No.4 をすべて[OFF]	すべて OFF



STEP 3 ドライバのスイッチを設定します

ドライバのスイッチを、次のように設定してください。設定すると、下図のようになります。

設定内容	AZシリーズ	ARシリーズ
プロトコル:ネットワークコンバータ	SW1のNo.2を[OFF]	SW1のNo.2を[OFF]
号機番号:AZシリーズは[0]、ARシリーズは[1]	SW1のNo.1を[OFF]、IDを[0]	SW4のNo.1を[OFF]、IDを[1]
通信速度:625,000 bps	BAUDを[7]	SW2 を[7]
終端抵抗:AZシリーズは「OFF」、ARシリーズは「ON」	TERM.のNo.1とNo.2を[OFF]	TERM.の No.1 と No.2 を[ON]

● AZシリーズ AC電源ドライバ

● ARシリーズ AC電源ドライバ



STEP 4 電源を投入し、LEDを確認します

LED の状態が図のようになっていることを確認してください。

● ドライバ

AZシリーズ



CN1

24V

Ο

Oriental motor ARD-CD PWR/ALM

C-DAT/C-ERR

緑 点灯

- 緑 点灯

₽

TERM.



• ネットワークコンバータ





命令選択方式の操作例 1-1

STEP1	動作確認	RVS方向の連続運転を実行し、動作するか確認します。
	↓	
STEP2	位置決め運転の実行	位置データをセットし、動作するか確認します。
	•	-
STEP3	フィードバック位置のモニタ	STEP2 の位置決め運転が正しく実行されたか確認します。
	↓	-
STEP4	NVメモリ書き込み	位置データを NVメモリに書き込みます。

ここでは、命令選択方式で次の操作を行なう方法について説明します。

■ 要求信号の使い方

操作例では、リモートレジスタにセットする内容によって、要求信号を使い分けています。

● 運転データ、メンテナンスコマンド			● モニタコマンド				
	リモートレジスタ			西北信日	リモート	リモートレジスタ	
安水旧与	書き込み	読み出し		安水旧与	書き込み	読み出し	
	RWw100	RWr0			RWw108	RWr8	
	RWw101 RWr1		RWw109	RWr9			
D-KEQU	RWw102	RWr2	D-REQ2		RWw10A	RWrA	
	RWw103	RWr3			RWw10B	RWrB	
	RWw104	RWr4			RWw10C	RWrC	
D-REQ1	RWw105	RWr5			RWw10D	RWrD	
	RWw106	RWr6		D-REQ3	RWw10E	RWrE	
	RWw107	RWr7			RWw10F	RWrF	

リモート I/Oで RVS方向へ連続運転を実行し、動作するか確認します STEP 1

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	RV-POS	RY100F	1	海結滞起の空に
1	RVS	RY101F	1	建成連転の天1」

2. 連続運転を停止します。

RV-POSと RVSを OFFにしてください。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	RV-POS	RY100F	0	浦結滞転の停止
1	RVS	RY101F	0	運輸運転の停止

(memo) 動作しないときは、スイッチの設定、リモート I/O、およびリモートレジスタの割り付けを確認してくだ さい。

^{1.} RVS方向へ連続運転を開始します。 号機番号0はAZシリーズなので「RV-POS」を、号機番号1はARシリーズなので「RVS」をONにしてください。

STEP 2 位置決め運転を実行します

- 1. 位置決め運転を行なったときに、正常に動作したことを確認しやすくするため、位置情報を[0]にします。
 - 1) メンテナンスコマンド「P-PRESET実行(30C5h)」をリモートレジスタにセットします。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	アドレス	入力値	説明
	RWw100	30C5h	命令コード (P-PRESET実行)
0	RWw101	0h	号機番号
0	RWw102	1	データ(下位)
	RWw103	0	データ (上位)
	RWw104	30C5h	命令コード (P-PRESET実行)
1	RWw105	1h	号機番号
' [RWw106	1	データ(下位)
	RWw107	0	データ (上位)

(memo) データ領域に[1]をセットしないと、コマンドが実行されません。

2) D-REQをONにして、データをドライバに書き込みます。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	1	まきぶってまた
1	D-REQ1	RY1082	1	盲こ心の天1」

3) 正常に処理されると、D-ENDのレスポンスが自動で[1]に変わります。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
0	D-END0	RX1080	1	またいっつフ
1	D-END1	RX1082	1	音ご込の元」

D-ENDのレスポンスが[1]になると、ドライバに書き込まれた値が表示されます。
 手順1)でセットした値と一致していることを確認してください。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	アドレス	レスポンス	説明
0	RWr0	30C5h	命令コード応答(P-PRESET実行)
	RWr1	0h	号機番号応答
	RWr2	1	データ(下位)
	RWr3	0	データ (上位)
	RWr4	30C5h	命令コード応答(P-PRESET実行)
1	RWr5	1h	号機番号応答
	RWr6	1	データ(下位)
	RWr7	0	データ (上位)

5) 正常に書き込まれていることを確認したら、D-REQを OFFにします。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	0	またいいめフ
1	D-REQ1	RY1082	0	青さ込の終」

- 2. メンテナンスコマンドの「P-PRESET実行」によって、位置情報が「0」になったことを確認します。
 - 1) モニタコマンド「フィードバック位置(2066h)」をリモートレジスタにセットします。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	アドレス	入力値	説明
0	RWw108	2066h	命令コード(フィードバック位置)
	RWw109	0h	号機番号
	RWw10A	0	データ(下位)
	RWw10B	0	データ (上位)
1	RWw10C	2066h	命令コード(フィードバック位置)
	RWw10D	1h	号機番号
	RVVw10E	0	データ(下位)
	RWw10F	0	データ (上位)

2) D-REQをONにして、データをドライバに書き込みます。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ2	RY1084	1	エーク問い
1	D-REQ3	RY1086	1	レーノ開始

3) 正常に処理されると、D-ENDのレスポンスが自動で「1」に変わります。

NETC02-CC \rightarrow マスタ

号機番号	リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
0	D-END2	RX1084	1	エータ中
1	D-END3	RX1086	1	τ_94

 D-ENDのレスポンスが「1」になると、ドライバに書き込まれた値が表示されます。 データ領域が「0」になっていることを確認してください。

NETC02-CC \rightarrow マスタ

号機番号	アドレス	レスポンス	説明
0	RWr8	2066h	命令コード応答(フィードバック位置)
	RWr9	0h	号機番号応答
	RWrA	0	データ (下位)
	RWrB	0	データ (上位)
	RWrC	2066h	命令コード応答(フィードバック位置)
1	RWrD	1h	号機番号応答
I	RWrE	0	データ(下位)
	RWrF	0	データ (上位)

5) 正常に書き込まれていることを確認したら、D-REQを OFFにします。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ2	RY1084	0	エーの炊了
1	D-REQ3	RY1086	0	モニンだ」

位置決め運転の運転データをセットします。
 位置 No.0、位置データ [5000 (1388h)]をリモートレジスタにセットしてください。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	アドレス	入力値	説明
0	RWw100	1200h	命令コード(位置 No.0)
	RWw101	0h	号機番号
	RWw102	5000	データ (下位)
	RWw103	(1388h)	データ (上位)
	RWw104	1200h	命令コード (位置 No.0)
1	RWw105	1h	号機番号
	RWw106	5000	データ (下位)
	RWw107	(1388h)	データ(上位)

- 4. 手順3 でセットしたデータをドライバに書き込み、レスポンスを確認します。
 - 1) D-REQをONにします。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	1	またいってい
1	D-REQ1	RY1082	1	者ご匹の天1」

2) 正常に処理されると、D-ENDのレスポンスが自動で「1」に変わります。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{ZZP}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
0	D-END0	RX1080	1	またいュウフ
1	D-END1	RX1082	1	「音で込の元」

D-ENDのレスポンスが「1」になると、ドライバに書き込まれた値が表示されます。
 手順3でセットした値と一致していることを確認してください。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{Z} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	アドレス	レスポンス	説明
	RWr0	1200h	命令コード応答(位置 No.0)
0	RWr1	0h	号機番号応答
0	RWr2 5000	データ (下位)	
	RWr3	(1388h)	データ (上位)
	RWr4	1200h	命令コード応答(位置 No.0)
1	RWr5	1h	号機番号応答
	RWr6	5000	データ (下位)
	RWr7	(1388h)	データ (上位)

5. 正常に書き込まれていることを確認したら、D-REQを OFFにします。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	0	またいったフ
1	D-REQ1	RY1082	0	音さ込の於」



位置決め運転を開始します。
 STARTを ONにしてください。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	START	RY1003	1	位実され海転間始
1		RY1013	1	凹直次の運転開始

位置決め運転が起動したら、STARTを OFFにします。
 STARTを OFFにしても、指令位置まで動き続けます。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{Z} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	リモート I/O	アドレス	入力値	説明
0	START	RY1003	0	
1		RY1013	0	START & OFF

STEP 3 フィードバック位置をモニタします

1. モニタコマンド「フィードバック位置(2066h)」をリモートレジスタにセットします。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	アドレス	入力値	説明
	RWw108	2066h	命令コード(フィードバック位置)
0	RWw109	0h	号機番号
0	RWw10A	0	データ (下位)
	RWw10B	0	データ (上位)
	RWw10C	2066h	命令コード(フィードバック位置)
1	RWw10D	1h	号機番号
	RWw10E	0	データ(下位)
	RWw10F	0	データ (上位)

- 2. 手順1 でセットしたデータをドライバに書き込み、レスポンスを確認します。
 - 1) D-REQをONにします。

$\forall \mathcal{A} \mathcal{P} \rightarrow \mathsf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ2	RY1084	1	エーク問始
1	D-REQ3	RY1086	1	モニン開始

2) 正常に処理されると、D-ENDのレスポンスが自動で「1」に変わります。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
0	D-END2	RX1084	1	エーター
1	D-END3	RX1086	1	τ_94

3) D-ENDのレスポンスが「1」になると、フィードバック位置のモニタが始まります。 D-REQが ONの間、モニタを継続します。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	アドレス	レスポンス	説明
	RWr8	2066h	命令コード応答(フィードバック位置)
0	RWr9	0h	号機番号応答
0	RWrA	5000	データ(下位)
Í	RWrB	(1388h)	データ (上位)
	RWrC	2066h	命令コード応答(フィードバック位置)
1 RWrD 11 RWrE 500	1h	号機番号応答	
	RWrE	5000	データ(下位)
	RWrF (1388h)	データ(上位)	

3. モニタを終了します。

D-REQを OFFにしてください。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ2	RY1084	0	エーロタフ
1	D-REQ3	RY1086	0	モニン於」

STEP 4 位置情報を NVメモリに書き込みます

(memo) NVメモリの書き込み可能回数は、約10 万回です。

1. メンテナンスコマンド「NVメモリー括書き込み(30C9h)」をリモートレジスタにセットします。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	アドレス	入力値	説明
0	RWw100	30C9h	命令コード(NVメモリー括書き込み)
	RWw101	0h	号機番号
	RWw102	1	データ(下位)
	RWw103	0	データ (上位)
	RWw104	30C9h	命令コード(NVメモリー括書き込み)
1	RWw105	1h	号機番号
	RWw106	1	データ(下位)
	RWw107	0	データ(上位)

2. 手順1 でセットしたデータをドライバに書き込み、レスポンスを確認します。

1) D-REQをONにします。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	1	またいってい
1	D-REQ1	RY1082	1	者ご匹の天1」

2) 正常に処理されると、D-ENDのレスポンスが自動で「1」に変わります。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
0	D-END0	RX1080	1	またいっつフ
1	D-END1	RX1082	1	盲こ匹の元」

3) D-ENDのレスポンスが[1]になると、ドライバに書き込まれた値が表示されます。 手順1 でセットした値と一致していることを確認してください。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{Z} \textbf{\mathcal{P}}$

			_
号機番号	アドレス	レスポンス	説明
	RWr0	30C9h	命令コード応答(NVメモリー括書き込み)
0	RWr1	0h	号機番号応答
RWr2 RWr3	1	データ(下位)	
	RWr3	0	データ (上位)
	RWr4	30C9h	命令コード応答(NVメモリー括書き込み)
1	RWr5	1h	号機番号応答
	RWr6	1	データ(下位)
	RWr7	0	データ(上位)

3. 正常に書き込まれていることを確認したら、D-REQを OFFにします。

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	0	またいっかフ
1	D-REQ1	RY1082	0	音さ込の於」



(memo) CC-Link通信で設定したデータは RAMに保存されるため、電源を切ると消去されます。「NVメモリー括 書き込み」を行なうと、データは NVメモリに保存されるため、電源を切っても保持されます。

1-2 命令固定方式の操作例

ここでは、命令固定方式で次の操作を行なう方法について説明します。



■ レジスタ配置の内容

命令固定方式では、レジスタに配置されている内容が RS-485 通信対応製品ごとに決まっています。 レジスタ配置モードを4 ワード配置にすると、AZシリーズと ARシリーズは、次の配置になります。

書き込みの配置

号機番号	リモートレジスタ	内容	要求信号	
	RWw100	未使用		
0	RWw101	未使用		
(AZ シリーズ)	RWw102	位置 No.0 (下位)		
	RWw103	位置 No.0 (上位)	WR-REQ0	
	RWw104	未使用		
1	RWw105	未使用		
(ARシリーズ)	RWw106	位置 No.0 (下位)		
	RWw107	位置 No.0 (上位)		

● 読み出し、モニタの配置

号機番号	リモートレジスタ	内容	要求信号
	RWr0	フィードバック位置(下位)	
0	RWr1	フィードバック位置(上位)	
(AZ シリーズ)) RWr2	位置 No.0 (下位)	
	RWr3	位置 No.0 (上位)	
	RWr4	フィードバック位置(下位)	KD-KEQU
1	RWr5	フィードバック位置(上位)	
(AR シリーズ)	RWr6	位置 No.0 (下位)	
	RWr7	位置 No.0 (上位)	

3 操作編

リモート I/Oで RVS方向へ連続運転を実行し、動作するか確認します STEP 1

1. RVS方向へ連続運転を開始します。 号機番号0はAZシリーズなので「RV-POS」を、号機番号1はARシリーズなので「RVS」をONにしてください。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	RV-POS	RY100F	1	海結滞起の空に
1	RVS	RY101F	1	建就連転の美1」

2. 連続運転を停止します。

RV-POSと RVSを OFFにしてください。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	RV-POS	RY100F	0	海結滞転の停止
1	RVS	RY101F	0	建成連転の停止



(memo) 動作しないときは、スイッチの設定、リモート I/O、およびリモートレジスタの割り付けを確認してくだ さい。

STEP 2 P-PRESET (メンテナンスコマンド)を実行します

1. メンテナンスコマンド[P-PRESET実行]で、現在位置を[0]にします。



メンテナンスコマンドは命令選択方式で行ないます。

1) メンテナンスコマンド「P-PRESET実行(30C5h)」をリモートレジスタにセットします。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	アドレス	入力値	説明
	RWw100	30C5h	命令コード (P-PRESET実行)
0	RWw101	0h	号機番号
0	RWw102	1	データ (下位)
	RWw103	0	データ (上位)
	RWw104	30C5h	命令コード (P-PRESET実行)
1	RWw105	1h	号機番号
I	RWw106	1	データ (下位)
	RWw107	0	データ (上位)

(**memo)** データ領域に[1]をセットしないと、コマンドが実行されません。

2) D-REQをONにして、データをドライバに書き込みます。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	1	またいってい
1	D-REQ1	RY1082	1	者ご込の天1」

3) 正常に処理されると、D-ENDのレスポンスが自動で「1」に変わります。

$\textbf{NETC02-CC} \to \textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
0	D-END0	RX1080	1	またいっつフ
1	D-END1	RX1082	1	音さ込の元」

D-ENDのレスポンスが「1」になると、ドライバに書き込まれた値が表示されます。
 手順1)でセットした値と一致していることを確認してください。

NETC02-CC \rightarrow マスタ

号機番号	アドレス	レスポンス	
	RWr0	30C5h	命令コード応答(P-PRESET実行)
0 -	RWr1	0h	号機番号応答
0	RWr2	1	データ (下位)
	RWr3	0	データ (上位)
	RWr4	30C5h	命令コード応答(P-PRESET実行)
1	RWr5	1h	号機番号応答
I	RWr6	1	データ(下位)
	RWr7	0	データ(上位)

3 操作編

5) 正常に書き込まれていることを確認したら、D-REQを OFFにします。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	0	またいコタフ
1	D-REQ1	RY1082	0	盲さ心の於」

STEP 3 ドライバの値をモニタします

レジスタ配置モードが4 ワード配置なので、フィードバック位置のモニタと、位置 No.0 の値を読み出します。

- 1. RD-REQをONにします。
 - $\textbf{ZZP} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0		BV1002	1	きっしし エーク明仏
1	RD-REQU	KTIU92	I.	読み出し・モーク開始

2. モニタが始まると、RD-DATのレスポンスが自動で「1」に変わります。

N	E	TC	02	-C	С	\rightarrow	マ	ス:	9
---	---	----	----	----	---	---------------	---	----	---

号機番号	リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
0		PV1002	1	きょうしょエータウ
1	KD-DATU	KA1092	1	記の出し・モータ中

3. RD-DATのレスポンスが[1]になると、フィードバック位置のモニタと、位置 No.0 の値の読み出しが始まります。 RD-REQが ONの間、モニタを継続します。

NETC02-CC	→ マスタ
-----------	-------

号機番号	アドレス	レスポンス	説明
	RWr0	0	フィードバック位置(下位)
0	RWr1	0	フィードバック位置(上位)
0	RWr2	0 %	位置 No.0 (下位)
	RWr3	0 %	位置 No.0 (上位)
	RWr4	0	フィードバック位置(下位)
1	RWr5	0	フィードバック位置(上位)
I	RWr6	0 %	位置 No.0 (下位)
	RWr7	0 *	位置 No.0 (上位)

※ AZシリーズと ARシリーズの初期値は[0]です。

引き続きフィードバック位置のモニタと、位置 No.0 のデータの読み出しを行なうので、RD-REQを ONのままにしておいてください。

STEP 4 位置決め運転を実行します

位置決め運転の運転データをセットします。
 位置 No.0 の位置データ[5000(1388h)]をリモートレジスタにセットしてください。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	アドレス	入力値	説明
	RWw100	0	未使用
0	RWw101	0	未使用
0	RWw102	5000	位置 No.0 (下位)
	RWw103	(1388h)	位置 No.0 (上位)
1	RWw104	0	未使用
	RWw105	0	未使用
	RWw106	5000	位置 No.0 (下位)
	RWw107	(1388h)	位置 No.0 (上位)

- 2. 手順1 でセットしたデータをドライバに書き込み、レスポンスを確認します。
 - 1) WR-REQをONにします。

$\textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート I/O	アドレス	入力値	説明
0		BV1000	1	書土いユ明仏
1	VVK-KEQU	K11090	1	音さ込の開始

2) 正常に処理されると、WR-DATのレスポンスが自動で「1」に変わります。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
0	WR-DAT0	DV1000	1	またいっち
1		KA1090	1	音ご込め中

3) STEP3 で RD-REQを ONのままにしているので、位置 No.0 のデータをセットすると同時に、書き込んだ値が表示 されます。

位置 No.0 のデータがセットした値と一致していることを確認してください。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{Z} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	アドレス	レスポンス	説明
	RWr0	0	フィードバック位置(下位)
0	RWr1	0	フィードバック位置(上位)
0	RWr2	5000 (1388h)	位置 No.0 (下位)
	RWr3		位置 No.0 (上位)
RWr4 0 RWr5 0 RWr6 5000 RWr7 (1388h)	RWr4	0	フィードバック位置(下位)
	RWr5	0	フィードバック位置(上位)
	RWr6	5000	位置 No.0 (下位)
	(1388h)	位置 No.0 (上位)	



位置決め運転を開始します。
 STARTを ONにしてください。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	START	RY1003	1	位置され海転間始
1		RY1013	1	凹目次の連判用知

STEP3 で RD-REQを ONのままにしているので、位置決め運転開始と同時に、フィードバック位置のモニタが始まります。

位置決め運転が起動したら、STARTを OFFにします。
 STARTを OFFにしても、指令位置まで動き続けます。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{ZZS}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	START	RY1003	0	
1		RY1013	0	START & OFF

5. 位置決め運転が終了したら、フィードバック位置が「5000(1388h)」になっていることを確認します。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{Z} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	アドレス	レスポンス	説明
	RWr0	5000	フィードバック位置(下位)
0	RWr1	(1388h)	フィードバック位置(上位)
0 .	RWr2	5000 (1388h)	位置 No.0 (下位)
	RWr3		位置 No.0 (上位)
	RWr4	5000	フィードバック位置(下位)
1	RWr5 (1388h)	(1388h)	フィードバック位置(上位)
	RWr6	5000	位置 No.0 (下位)
	RWr7	(1388h)	位置 No.0 (上位)

引き続き位置 No.0 のデータを書き込むので、WR-REQを ONのままにしておいてください。

STEP 5 運転データ No.0 の位置データを変更します

1. 位置 No.0 の位置データ「3000 (BB8h)」をリモートレジスタにセットしてください。 STEP4 で WR-REQを ONのままにしているので、位置 No.0 のデータをセットすると同時に、データがドライバに書 き込まれます。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	アドレス	入力値	説明
	RWw100	0	未使用
0	RWw101	0	未使用
0	RWw102	3000	位置 No.0 (下位)
	RWw103	(BB8h)	位置 No.0 (上位)
1	RWw104	0	未使用
	RWw105	0	未使用
	RWw106	3000	位置 No.0 (下位)
	RWw107	(BB8h)	位置 No.0 (上位)

また、STEP3 で RD-REQを ONのままにしているので、位置 No.0 のデータをセットすると同時に、書き込んだ値が 読み出されます。

手順1 でセットした値と一致していることを確認してください。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{Z} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	アドレス	レスポンス	説明
	RWr0	5000	フィードバック位置(下位)
0	RWr1	(1388h)	フィードバック位置(上位)
0	RWr2	3000 (BB8h)	位置 No.0 (下位)
	RWr3		位置 No.0 (上位)
	RWr4	5000	フィードバック位置(下位)
1 .	1 RWr5 (1388h)	フィードバック位置(上位)	
I	RWr6	3000	位置 No.0 (下位)
	RVVr7 (BB8h)	位置 No.0 (上位)	

2. WR-REQと RD-REQを OFFにします。

$\textbf{\nabla}\textbf{X}\textbf{\mathcal{P}} \rightarrow \textbf{NETC02-CC}$

号機番号	リモート I/O	アドレス	入力値	説明
0		PV1000	0	まキジュタフ
1	VVK-KEQU	K11090	U	音で広の称う
0		PV1002	0	「ヨン山」・エークタフ
1	KD-KEQU	K11092	0	

1-3 データ転送機能の操作例

ここでは、データ転送機能で次の操作を行なう方法について説明します。



STEP 1 MEXE02 を使って、データを NETC02-CCに設定します

1. MEXE02 を起動します。

[NETC] → [NETC CC-Link Ver.2 対応]を選択してください。

製品選択		•
🔒 電動アクチュエータは取り付	けられているモーターのシリーズを選択してください。	
シリーズ名一覧	品名任一些一覧	
AR ARL AZ BLE BX2 CRK DRL2 UNETC	NETC CC-Link Ver 2対応 NETC CD-Link Ver 2対応 NETC BherCAT対応 NETC MECHATROLINK-II対応 NETC MECHATROLINK-II対応	した ユーザー単位系設定 支援ウィザード…
PKA RK2	モーター・アクチュエータ	キャンセル
		機種検索

データの No.0 と No.1 に、位置 No.0 の命令コード (1200h) と位置データ [5000]を入力します。
 運転データ No.0 の順送り転送を 「順送りあり (+1)」にすると、1回の書き込みでデータを号機番号0 と号機番号1 に書き込むことができます。

□ NETC CC-Link Ver.2対応	CC-Link通信	データ				
□- パラメータ CC-Linki角信		設定時情報	号機番号(SDT)(Hex)	命令コード(SDT) (Hex)	データ(SDT)	順送り転送(SDT)
RS-485 通信対応製品接續	No.0		0	1200	5000	順送りあり(+1)
変換機能設定	No.1		1	1200	5000	順送りなし
□・コマンド実行(命令固定方す 」レジスク配置(コーザーす)	No.2		0	FFFF	0	順送りなし
	No.3		0	FFFF	0	順送りなし
. データ	No.4		0	FFFF	0	順送りなし
	No.5		0	FFFF	0	順送りなし
1末言变入进失比约发言记	No.6		0	FFFF	0	順送りなし

(memo)「命令コード設定支援」を利用すると、命令コードを簡単に入力できます。詳細は167ページをご覧ください。

3. データ転送の[SDT-EXE0]に、データ転送の起点となるデータ No.0 を入力します。

⊟ NETC CC-Link Ver.2対応	データ データ転送
□- パラメータ 	SDT-EXE0選択 0
RS-485通信対応製品接続	SDT-EXE1選択 0
変換機能設定 コマンド実行(命令固定方式) レジスク配置(ユーザー指定) デーク転送	SDT-EXE2選択 0
	SDT-EXE3選択 0
	SDT-EXE4選択 0
	SDT-EXE5選択 0

データを NETC02-CCに書き込みます。
 ツールバーの[データの書き込み]をクリックしてください。



STEP 2 データを NETC02-CCからドライバに転送します

```
1. データ転送を実行します。
```

1) SDT-EXE0 を ONにします。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
SDT-EXE0	RY1098	1	データ転送実行

2) データ転送が完了すると、SDT-ENDのレスポンスが自動で「1」に変わります。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{X} \textbf{\mathcal{P}}$

リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
SDT-END0	RX1098	1	データ転送完了

2. SDT-ENDのレスポンスが「1」になったことを確認したら、SDT-EXE0を OFFにします。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
SDT-EXE0	RY1098	0	データ転送終了

- 3. NETC02-CCから転送したデータが、ドライバに正しく書き込まれたか確認します。
 - 1) 「位置 No.0 の読み出し(200h)」をリモートレジスタにセットします。

NETC02-CC \rightarrow マスタ

号機番号	アドレス	レスポンス	説明
0	RWw100	200h	命令コード(位置 No.0 の読み出し)
	RWw101	0h	号機番号応答
0	RWw102	0	データ(下位)
	RWw103	0	データ (上位)
	RWw104	200h	命令コード(位置 No.0 の読み出し)
1	RWw105	1h	号機番号応答
	RWw106	0	データ(下位)
	RWw107	0	データ (上位)

2) D-REQをONにします。

マスタ \rightarrow NETC02-CC

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	1	またいっていた
1	D-REQ1	RY1082	1	音さ込の天1]

3) 正常に処理されると、D-ENDのレスポンスが自動で「1」に変わります。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{\nabla} \textbf{Z} \textbf{\mathcal{P}}$

号機番号	リモート 1/0	アドレス	レスポンス	説明
0	D-END0	RX1080	1	またいユウフ
1	D-END1	RX1082	1	音さ込の元」


4) D-ENDのレスポンスが「1」になると、ドライバに書き込まれた値が表示されます。

$\textbf{NETC02-CC} \rightarrow \textbf{RZP}$

号機番号	アドレス	レスポンス	説明				
0	RWr0	200h	命令コード応答(位置 No.0 の読み出し)				
	RWr1	0h	号機番号応答				
	RWr2	5000	データ(下位)				
	RWr3	(1388h)	データ (上位)				
	RWr4	200h	命令コード応答(位置 No.0 の読み出し)				
1	RWr5	1h	号機番号応答				
	RWr6	5000	データ (下位)				
	RWr7	(1388h)	データ (上位)				

4. 正常に書き込まれていることを確認したら、D-REQを OFFにします。

号機番号	リモート 1/0	アドレス	入力値	説明
0	D-REQ0	RY1080	0	またいコタフ
1	D-REQ1	RY1082	0	音ご込の於」

2 操作パネルによる操作

操作パネルの操作方法、画面遷移、および機能について説明しています。

2-1 操作パネルの概要

NETC02-CCは、本体正面の操作パネルで設定・モニタが行なえます。 OPERATION SWを[NETC]にすると、NETC02-CCのパラメータを設定したり、状態をモニタできます。 OPERATION SWを[ID0-15]にすると、RS-485 通信対応製品の状態をモニタできます。



■操作キー

操作キーの種類	内容
MODE	操作モードを切り替えます。上の階層に移動します。
~~	項目やデータを変更します。
SET	項目やデータを確定します。下の階層に移動します。

■ 表示部の見方

表示部は7 セグメント LEDです。(アラビア数字の[5]とアルファベットの[S]は同じ表示です。)

● アラビア数字



● 符 号

■ 4 桁以上の表示について

操作パネルでは、最大10桁の数値と符号を表示できます。しかし7セグメントLEDが4つしかないため、数値が5桁以上になると一度に表示できません。このようなときは、最大10桁のうち、上位3桁、中位3桁、下位4桁の3つに分けて表示されます。上位は左端に[H]、中位は左端に[M]が付きます。表示桁は[ヘン]キーで切り替えてください。 表示例を説明します。

数値の桁数	表示範囲	表示例
3 桁以下	-999 ~ +999	• +999 999 - 999 - 999
4 桁	-9,999 ~ +9,999	 +1234の場合 下位4桁 下位4桁 「 「 「 「 ((
5~7桁	-9,999,999 ~ +9,999,999	 -5,678,901の場合 下位4桁 ア位4桁 テ テ<
8~10桁	-9,999,999,999~ +9,999,999,999	 -2,345,678,901の場合 下位4桁 ア位4桁 テ <l< td=""></l<>

3 操作編

■ 小数点と16 進数の表示

小数点は、数字の右下に表示されます。

200.0 ↑ 小_{数点}

数値を16 進数で表示する場合は、右端に 丸印が付きます。



D g 거다니

16 進数の場合、操作パネルでは最大8 桁の数値を表示できます。 しかし7 セグメント LEDが4 つしかないため、数値が5 桁以上になる と一度に表示できません。このようなときは、最大8 桁のうち、上位 4 桁と下位4 桁の2 つに分けて表示されます。 表示桁は [へ ~] キーで切り替えてください。 上位4 桁の表示には、丸印が右から2 桁目にも追加されます。



■ 操作モードについて

操作パネルには複数の操作モードがあり、[MODE]キーで切り替えます。 OPERATION SWの設定によって、対応する操作モードが変わります。



■ 編集ロック機能

パラメータの編集などを禁止するときは、編集ロック機能を有効にしてください。編集ロック機能が有効になっている間は、 下表の操作が制限されます。

モード	制限される操作				
	 アラーム履歴のクリア 				
モニタモード	• 通信エラー履歴のクリア				
	 インフォメーションのクリア 				
パラメータモード	設定値の変更				
テストモード	全操作				

(memo) 編集ロック機能は、OPERATION SWを「NETC」側にして設定・解除してください。「ID0-15」側では設定・ 解除できません。

15

編集ロック機能の設定

OPERATION SWが「NETC」側のときに、各モードの トップ画面で[MODE] キーを5 秒以上押します。 「LK」が表示され、編集ロック機能が有効になります。

● 編集ロック機能の解除

再度、トップ画面で[MODE]キーを5 秒以上押します。 [UnLK]が表示され、編集ロック機能が解除されます。

Unlh

■ 号機番号の選択(OPERATION SWが[ID0-15]側の場合)

操作パネルでは、選択した号機番号に対して操作を行なうことができます。 号機番号は、各モードのトップ画面で選択します。いったん選択した号機番号は、モードを切り替えても有効です。 トップ画面から下の階層へ移る前に、「ヘ ~]キーで号機番号を選択してください。



(memo) • 号機番号は16 進数で表示されます。

• 電源投入時に接続が確認された号機に対して、号機番号を選択できます。接続していない号機番号は表示されません。



データの処理中に異常が発生すると、エラーが表示されます。

エラー表示	エラーの内容	原因
Er. 1 F	操作パネルを操作したとき、ユーザー I/Fが通信中のため、実行不可	 MEXE02 でダウンロードや初期化を実行しているときに、パラメータを書き込んだ。 マスタがリモート I/Oの入力を ONにしているときに、 リモート I/O入力テストを実行した。
Er.nu	操作パネルを操作したとき、NVメモ リ処理中のため、実行不可	NVメモリへの書き込み中に、操作パネルから NVメモリ に書き込みを行なった。
Er.dE	操作パネルで設定したパラメータが 設定範囲外	IDを入力するパラメータで、範囲外の値を設定した。
Er.FL	操作パネルからのコマンド実行失敗	 テストモードでデータ転送を実行中、[MODE] キーを 押してデータ転送を中止した。 コマンドを実行した RS-485 通信対応製品からエラー が返信された。
Er.d S	操作パネルからのコマンド実行不可	NETC02-CCが処理中のときに、操作パネルを操作した。
Er.no	操作パネルから、接続していない号 機番号にアクセス	接続していない号機番号を選択した。

2-2 モニタモードの操作(OPERATION SWが[NETC]側の場合)

モニタモードでは、CC-Link通信の設定状態、アラーム、通信エラー、インフォメーションなどをモニタできます。

(memo) データの書き込み中に異常が発生すると、エラーが表示されます。(c) 150 ページ)

■モニタモードの遷移図



※1 アラームが発生していないときは実行できません。

※2 編集ロック機能が有効のときは表示されません。



- ※1 編集ロック機能が有効のときは表示されません。
- ※2 「インフォメーション自動クリア」パラメータ(ID:3375)が「有効」のときは表示されません。(初期値:有効)
- ※3 モニタコマンドのIDを入力して、NETC02-CCをモニタします。モニタコマンドのIDについては109ページをご覧くだ さい。

3 操作編

■ 電源投入時の表示

NETC02-CCに電源を投入すると、初期表示として「CC-Link局番」が表示されます。パラメータで、この初期画面を他の項目に変更できます。パラメータモードまたは MEXE02 で設定してください。

MEXE02 ツリー表示	ID	名称	内容	初期値
インターフェース	3413	操作パネル初期モニタ (NETC)	操作パネルの初期表示を設定します。 【設定範囲】 0:CC-Link局番 1:RS-485 通信スキャンタイム 2:最新の通信エラー履歴 3:現在のアラーム	0

インフォメーション

インフォメーション履歴で確認できる内容は、次のとおりです。

表示	内容	対応するビット出力
659	コマンド処理中	INFO-CMDBSY
P .d	PID異常	INFO-PID
υEr	CC-Linkバージョン異常	INFO-CCVER
6.0FF	上位ネットワークバス異常	INFO-BUSOFF
£.0 U E	RS-485 通信タイムアウト	INFO-TMOUT
0868	パラメータライト制限	INFO-DATA
6656	テストモード	INFO-TEST
rbt	リブート要求	INFO-RBT
non	なし	_

2-3 パラメータモードの操作(OPERATION SWが[NETC]側の場合)

パラメータモードでは、パラメータの設定および初期化を実行できます。



●編集ロック機能が有効のときは、パラメータを変更できません。パラメータを確定しようとすると[LK]が 表示されます。

(memo) データの処理中に異常が発生すると、エラーが表示されます。 (c) 150 ページ)

■ パラメータモードの遷移図





155



※1 パラメータの IDを入力して、パラメータを選択します。パラメータの IDについては97 ページをご覧ください。

※2 編集ロック機能が有効のときは表示されません。

3 操作編

テストモードの操作(OPERATION SWが「NETC」側の場合) 2-4

テストモードでは、データ転送機能を実行できます。MEXE02 で設定したデータを、要求信号 SDT-EXEで送信する代わりに、 操作パネルから書き込むことができます。



(重要)・テストモードに移行している間は、MEXE02から NETC02-CCにアクセスできません。 •編集ロック機能が有効のときは、テストモードを実行できません。トップ画面から下の階層に移ろうと すると[LK]が表示されます。

(memo` ・データの処理中に異常が発生すると、エラーが表示されます。(C>150 ページ)

■ テストモードの遷移図



- データ転送が正常に終了すると、「End」が表示されます。
- データ転送を中止するときは、[MODE]キーを押してください。操作パネルには[Er.FL]が表示されます。

2-5 システムモードの操作(OPERATION SWが[NETC]側の場合)

■ システムモードの遷移図



3 操作編



2-6 モニタモードの操作(OPERATION SWが[ID0-15]側の場合)

(memo) データの処理中に異常が発生すると、エラーが表示されます。 (c) 150 ページ)





- ※1 RS-485 通信対応製品の種類によって、基本モニタの項目が異なります。(♪161ページ)
- ※2 基本モニタの項目によって異なります。

リモート I/Oモニタ

選択した RS-485 通信対応製品のリモート I/O (NET-IO)の ON/OFF状態を確認できます。 7 セグメント LEDがそれぞれの信号に対応しています。信号が ONのときは点灯、OFFのときは消灯します。

● リモート I/O入力の場合

● リモート I/O出力の場合



リモート I/Oモニタの表示例

例として、NET-IN7、NET-IN10、NET-IN11、NET-IN14 が ON、それ以外は OFFの場合を示します。

- 操作パネルの表示
- MEXE02 の表示



Remote-I/O(RS-485)通信)	
INPUT	
Ri0:M0 Ri1:M1 Ri2:M2 Ri3:START Ri4:ZHOME Ri5:STOP Ri6:FREE Ri7:ALM-RST	Ri8:D-SEL0 Ri9:D-SEL1 RiA:D-SEL2 RiB:SSTART RiC:FW-JOG-P RiD:RV-JOG-P RiE:FWD RiF:RVS
OUTPUT Ro0:M0 Ro1:M1 Ro2:M2 Ro3:START Ro4:HOME-END Ro5:READY Ro6:INFO Ro7:ALM-A	Ro8:SYS-BSY Ro9:AREA0 RoA:AREA1 RoB:AREA2 RoC:TIM RoD:MOVE RoE:IN-POS RoF:TLC

■ 基本モニタ

基本モニタでモニタできる項目は、RS-485通信対応製品の種類によって異なります。 「操作パネルのモニタ選択(RS-485通信対応製品)」パラメータ(ID:3416)を「拡張」に設定すると、モニタできる項目が増え ます。

下表に、モニタ項目および RS-485 通信対応製品の一覧を示します。

	シリーズ						
モニタ項目	AR	AZ	RK ∐	CRK	РКА	BLE BLV	表示
現在ワーニング	拡張	_	拡張	拡張	拡張	拡張	<u>Y</u> nű
選択番号	拡張	拡張	拡張	拡張	拡張	-	SEL.n
運転番号	拡張	拡張	拡張	拡張	拡張	拡張	o P E.n
指令位置	基本	基本	基本	基本	基本	-	c. P o S
指令速度 (r/min)	基本	基本	基本	_	基本	基本	c.u E L
指令速度 (Hz)	-	拡張	拡張	基本	拡張	-	c.Fr9
フィードバック位置	基本	基本	拡張※	_	_	_	F.PoS
フィードバック速度 (r/min)	基本	基本	-	-	-	基本	F.u E L
トルク	-	基本	-	-	-	_	<u> </u>
ターゲット位置	-	拡張	-	_	-	-	<i>E.P</i> o S

※ エンコーダ付の場合

モニタ項目	AR	AZ	RK Ⅱ	CRK	РКА	BLE BLV	表示
インフォメーション	-	拡張	-	-	-	_	info
ドライバ温度	-	拡張	-	-	-	-	dtip
モーター温度	-	拡張	_	-	_	_	ñt ñ P
エンコーダカウンタ※	-	-	拡張	拡張	-	-	E.c n t
運転速度 (r/min)	-	_	-	-	_	拡張	d.u E L
負荷率	-	拡張	-	-	-	基本	LoRd
外部アナログ速度	-	-	-	-	-	拡張	<i>A.E.L</i>
外部アナログトルク	-	-	-	-	-	拡張	<u> 8.2 r 9</u>
外部アナログ電圧	_	_	_	_	_	拡張	A.u o L

※ エンコーダ付の場合

2-7 パラメータモードの操作(OPERATION SWが[ID0-15]側の場合)

- 1 要・編集ロック機能が有効のときは、パラメータモードを操作できません。トップ画面から下の階層に移ろうとすると[LK]が表示されます。
 - 「操作パネルの接続製品初期化」パラメータ(ID:3420)が「無効」のときは、パラメータモードに遷移しません。

(memo) データの処理中に異常が発生すると、エラーが表示されます。(ゆ)150ページ)

■ パラメータモードの遷移図



2-8 テストモードの操作(OPERATION SWが[ID0-15]側の場合)

編集ロック機能が有効のときは、テストモードを操作できません。トップ画面から下の階層に移ろうとすると[LK]が表示されます。

memo

・データの処理中に異常が発生すると、エラーが表示されます。(□>150 ページ)
 ・リモート I/Oの入力が ONになっているときは、リモート I/O入力テストを実行できません。

(エラー「Er.iF」が表示されます。)

£5£.0 0 0 テストモード NET-IN15~ 信号ON のトップ画面 MODE \mathbf{v} (SET) SET (SET) oFF 1 n. 0 0 in MODE MODE MODE リモートI/O NET-IN0 信号OFF < 入力テスト \frown 入力テストへ (\land) \bigtriangledown \frown $\mathbf{\nabla}$ (SET) (SET) (SET) c.PoS in. 15 ñ D 8888 MODE MODE MODE MODE NET-IN15 NET-IN15 モニタ項目選択 モニタ値の 下位4桁 の信号名 (\land) $(\vee$ ~ NET-IN0~ o n 信号ON $(\mathbf{\vee})$ \mathbf{v} SET oFF non MODE (MODE) 入力テスト 信号OFF \sim モニタ項目選択へ 「操作パネルのテスト入力モニタ(RS-485通信対応製品)」パラメータ (ID:3418)が「有効」のときは、信号名を表示した後に、モニタ項目を 選択できます。※ $(\mathbf{\vee})$ (SET) SET R.r St d 0 d o (MODE) MODE メンテナンス コマンドの実行 実行(点滅) コマンド選択

■ テストモードの遷移図

※ 出荷時に割り付けられている NET-INの入力信号を変更すると、信号名は表示されません。

リモート I/O入力テスト

[SET] ボタンでも入力信号を ON/OFFできます。[SET] キーを押す、または [SET] キーを押し続けると、信号が ONになります。[SET] キーを離すと OFFになります。

テスト入力モニタ

指令速度などをモニタしながら、入力テストを行なえます。 下表に、モニタ項目および RS-485 通信対応製品の一覧を示します。

モニタ内容	AR	AZ	RK ∏	CRK	РКА	BLE BLV	表示
指令位置	0	0	0	0	0	-	c. P o S
指令速度(r/min)	0	0	0	-	0	0	c.u E L
指令速度(Hz)	_	-	_	0	_	_	c.Fr9
フィードバック位置	0	0	-	-	-	-	F.P o S
フィードバック速度 (r/min)	0	0	-	-	-	0	F.u E L
トルク	-	0	-	-	-	-	6-9
負荷率	_	-	_	_	_	0	LoRd
入力テスト	0	0	0	0	0	0	non

■ メンテナンスコマンド選択

RS-485 通信対応製品に対してメンテナンスコマンドを実行できます。

実行できるメンテナンスコマンドは、RS-485 通信対応製品の種類によって異なります。

[操作パネルのテスト選択(RS-485 通信対応製品)]パラメータ(ID:3417)を「拡張」に設定すると、実行できるメンテナンスコマンドが増えます。

下表に、モニタ項目および RS-485 通信対応製品の一覧を示します。

			シリ	ーズ			
モニタ内容	AR	AZ	RK ∏	CRK	РКА	BLE BLV	表示
アラームのリセット	基本	基本	基本	基本	基本	基本	8.5 S E
絶対位置異常の解除	拡張	-	-	-	-	-	P.c.L.r
位置プリセット	拡張	-	拡張	拡張	拡張	_	PrSE
Configuration	拡張	拡張	拡張	-	拡張	拡張	c n F G
エンコーダプリセット	-	_	拡張	拡張	_	-	E.r 5 E
ETOのクリア	-	拡張	-	_	-	_	Е Е о.с

			シリ	ーズ			
モニタ内容	AR	AZ	RKⅡ	CRK	РКА	BLE BLV	表示
インフォメーションの クリア	-	拡張	-	-	-	_	1 5 E
カウンタクリア	-	-	-	拡張	-	-	c.c.L.r

2-9 システムモードの操作(OPERATION SWが「ID0-15」側の場合)

■ システムモードの遷移図



PID表示

RS-485 通信対応製品の PIDを表示します。

シリーズ	PID	表示	シリーズ	PID	表示
AR (AC入力)	3002h	Rr Rc	DRLⅡ	3102h	Lrd
AR (DC入力)	3003h	8rdc	РКА	3120h	P
AZ	3020h		RK ∐	3131h	rh2
AZ miniドライバ (AZD-KR2D)	3032h	<u>8 </u>	BLE	4004h	61Ed
AZ miniドライバ (AZD-KRX)	3033h		BLV (100 W)	4005h	
CRK	3101h	crd	BLV (200 W)	4003h	blud
			BLV (400 W)	4006h	

3 操作編



(memo) データの処理中に異常が発生すると、エラーが表示されます。(ロ)150ページ)

■ アラームリセットモードの遷移図



3 MEXE02 による設定とモニタ

ここでは、データ設定ソフト MEXE02 を使用した設定とモニタについて説明します。 MEXE02 の基本操作やデータの保存については、MEXE02 の取扱説明書をご覧ください。

3-1 パラメータの設定

■ データ転送機能を使う場合

1. データを設定します。

次の画面で、データ転送機能のデータを設定してください。

@ MEXE02 - [新規1*]									
② ファイル(F) 編集(E)	移動(M	1) 表示(V)	通信(C) ツール(T) ウィンド	ウ(W) ヘルプ(H)				_ 8 ×	
1 🎽 🖬 🖓 📲) 🗳	9 @	3 3 4 다 나 승	សី 🕻 🐴	485 485 10	BI R	📲 📲 👘		~
⊟-NETC CC-Link Ver.2対応		CC-Link)通信	データ	_					-(1)
□-パラメータ □-CC-linki角信			設定時情報	号根番号(SDT)(Hex)	命令コード(SDT) (Hex)	データ(SDT)	順送り転送(SDT)	▲ 命令□-ド設定支援	Ý
	製品接	No.0	AZ:位置No.0 (互換用):書き込み	0	1200	5000	順送りあり(+1)	□ 設定景標(Hex) 0 ▲	(2)
変換機能設定		No.1	AR:位置No.0:書き込み	1	1200	5000	順送りあり(+1)	シリーズ 資根	G
白 コマンド実行(命令団	副定方式	No.2	AZ:位置No.0 (互換用):読み出し	0	0200	0	順送りあり(+1)		\bigcirc
	- v - 1	No.3	AR:位置No.0:読み出し	1	0200	0	順送りあり(+1)		છ
データ		No.4		0	FFFF	0	順送りなし	検索キーリード(前方一致検索)	_
		No.5		0	FFFF	0	順送りなし		
1未言度3图大141发展它	Гæ	<u>~</u>	- ド設定支援 不調	設定した-	FFFF	0	順送りなし	内容 ^	
					FFFF	0	順送りなし	位置No.0 位于No.1	
	四	谷が表	示されます。セル	ルを選択	FFFF	0	順送りなし	位置No.2	~
	1.	ても、	入力はできませ	hia 🛛	FFFF	0	順送りなし	位置No.3	-(4)
	Ľ		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		FFFF	0	順送りなし	位置No.4 位果No.5	Ċ
		No.11		0	FFFF	0	順送りなし	位置No.6	
		No.12		0	FFFF	0	順送りなし	位置No.7	
		No.13		0	FFFF	0	順送りなし	1位置No.8	
	_	No.14		0	FFFF	0	順送りなし	選択命令コード	
モニタ		No.15		0	FFFF	0	順送りなし	書き込み(Hex) 読み出し(Hex)	
1 本体情報モニタ		No.16		0	FFFF	0	順送りなし	1200 0200	\sim
🔒 RS-485ステータスモニタ	•	No.17		0	FFFF	0	順送りなし		-(5)
🎎 通信エラーモニタ		No.18		0	FFFF	0	順送りなし		U
認通信実行履歴モニタ		No.19		0	FFFF	0	順送りなし	設定ナータNo.	~
₩リモート1/0モニタ	•	No.20		0	FFFF	0	順送りなし	書さ込み命令コート唯定	-(6)
1000000000000000000000000000000000000	•	No.21		0	FFFF	0	順送りなし	読み出し命令コード確定	J
■ リモートレジスタモニタ	•	No.22		0	FFFF	0	順送りなし		
アラームモニタ		No.23		0	FFFF	0	順送りなし		
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		No 24		n	FFFF	n	1184¥1751.		
*									

データの入力方法には、次の2種類があります。

- 号機番号と命令コードを直接入力する
 MEXE02の画面上で、データを入力するセルをダブルクリックし、キーボードで数値を入力します。
- •「命令コード設定支援」で入力する
 - 1) 「設定号機(Hex)」でデータ転送する号機番号を選択します。
 - 2) 「シリーズ選択」で製品のシリーズを選択します。
 - 3) 「運転データ」、「パラメータ」、および「メンテナンス」のタブから、命令コードの種類を選択します。
 設定できる命令コードの名称が「内容」に表示されます。
 - 「内容」の中から、実行する命令コードの名称を選択します。
 命令コードが「選択命令コード」に表示されます。
 - 5) 「設定データ No.」で、命令コードを設定するデータ No.を選択します。
 - 6) 書き込みの命令コード、または読み出しの命令コードを選択します。
 - ・書き込みの命令コードを入力するとき:[書き込み命令コード確定]をクリックしてください。
 - ・読み出しの命令コードを入力するとき:[読み出し命令コード確定]をクリックしてください。

2. [データの書き込み]をクリックします。



(memo) 「命令コード設定支援」はデータの入力を支援するものです。データの領域をクリックしても、内容は表示 されません。

命令固定方式のレジスタ配置を「ユーザー指定配置」で使う場合

レジスタ配置モードの設定をします。
 次の画面で、「レジスタ配置モード」パラメータを「ユーザー指定」に設定してください。

□- NETC CC-Link Ver.2対応	CC-Link通信 コマンド実行(命令固定方式)	
□- パラメータ □- CC-Linki角信	レジスタ配置モード	ユーザー指定
BS-485通信对応製品接続	RD-REQ接点設定	A接点 (N.O.)
	命令固定方式のモニタ選択(号機番号0)	自動
	命令固定方式のモニタ選択(号機番号1)	自動
… レジスタ配置(ユーザー指定)	命令固定方式のモニタ選択(号機番号2)	自動

(memo) 「レジスタ配置モード」パラメータは、電源の再投入後に有効になります

2. 命令コードの設定をします。

次の画面で、命令固定方式の命令コードを設定してください。

愛 MEXE02 - [新規1*]								
👻 ファイル(F) 編集(E) 移動(M) 表	示(V) 通信((C) ツール(T) ウィント	ドウ(W) ヘルプ	(H)			_ 8 ×	
1 2 3	ି 🖗 🕄	🔠 🦪 다 승)	លី 🕻	🛍 🧸 - 👫 ż	88-81-	R - 🚅		
■ NETC CC-Link Ver.2对応	CC-Link通信	レジスタ配置(ユーザー指定						-(1)
白・パラメータ		設定時情報	号機番号(Hex)	書き込み命令(Hex)	読み出し命令(Hex)		命令コード設定支援	\sim
	No.0	AZ:位置No.0 (互換用)	0	1200	0200			ി
- 変換機能設定	No.1	AZ:位置No.0 (互換用)	0	1200	0200			2
	No.2	AR:位置No.0	1	1200	0200		シリーズ 選択 AZ ・	
レジス外配置(ユーザー指定)	No.3	AR:位置No.0	1	1200	0200		運転データ パラメータ モニタ	- (3)
レデータ	No.4		0	FFFF	FFFF		検索キーワード(前方一致検索)	-
- インターフェース	No.5		0	FFFF	FFFF			
1朱語度2世天口4幾首記	No.6		0	FFFF	FFFF		内容 ^	
	No.7		0	FFFF	FFFF		位置No.0 (互換用)	
	No.8		0	FFFF	FFFF		位置No.2 (互換用)	
1 本体情報モニタ	No.9		0	FFFF	FFFF		位置No.3 (互換用)	-4
▲ RS-485ステータスモニタ ▼	No.10		0	FFFF	FFFF		位置No.4 (互換用) (位置No.5 (互換用)	
🏭 通信エラーモニタ	No.11		0	FFFF	FFFF		位置No.6 (互換用)	
認通信実行履歴モニタ	No.12		0	FFFF	FFFF		位置No.7 (互換用) -	
おりモートルのモニタ マ	No.13		0	FFFF	FFFF		· · · ·	
おりモートI/Oモニタ(制御) ▼	No.14		0	FFFF	FFFF		選択命令コード	
RUモートレジスタモニタ ·	No.15		0	FFFF	FFFF		書き込み(Hex) 読み出し(Hex)	
	No.16		0	FFFF	FFFF		1200 0200	
▲ インフォメーションモニタ	No.17		0	FFFF	FFFF		データ反映	
	No.18		0	FFFF	FFFF		President 4	-(5)
	No.19		0	FFFF	FFFF		326世分(10)	
	No.20		0	FFFF	FFFF			- (6)
	No.21		0	FFFF	FFFF		16bit命令コード確定	
	No.22		0	FFFF	FFFF	-		
	P						-	

レジスタ配置(ユーザー指定)の設定方法には、次の2種類があります。

- 号機番号と命令コードを直接入力する
 MEXE02の画面上で、データを入力するセルをダブルクリックし、キーボードで数値を入力します。
- •「命令コード設定支援」で入力する
 - 1) 「設定号機(Hex)」で実行する号機番号を選択します。
 - 2) 「シリーズ選択」で製品のシリーズを選択します。
 - 3) 「運転データ」、「パラメータ」、および「モニタ」のタブから命令コードの種類を選択します。
 設定できる命令コードの名称が「内容」に表示されます。
 - (内容」の中から、実行する命令コードの名称を選択します。
 命令コードが「選択命令コード」に表示されます。
 - 5) 「設定レジスタ No.」で、命令コードを設定するレジスタ No.を選択します。
 - 6) 命令コードの bitを選択します。
 - ・命令コードを32bitで入力するとき:[32bit命令コード確定]をクリックしてください。
 - ・命令コードを16bitで入力するとき: [16bit命令コード確定]をクリックしてください。
 - (memo) 命令コードの bitは、データの桁数に応じて決定してください。データが負の値、または5 桁 (32767:7FFFh)以上になる場合は、32bitを選択してください。

3. [データの書き込み]をクリックします。





(memo) • コマンド実行(命令固定方式)のレジスタ配置モードを「ユーザー指定」に設定しないと、データが書き込 まれません。

•「命令コード設定支援」はレジスタ配置(ユーザー指定)の入力を支援するものです。レジスタ配置(ユー ザー指定)の領域をクリックしても、内容は表示されません。

3-2 モニタ

■ 本体情報モニタ

NETC02-CCの機器情報をモニタできます。

1. 次のどちらかの方法で、「本体情報モニタ」を起動します。 ツールバーから起動する場合; [本体情報モニタ] アイコンをクリック ショートカットボタンから起動する場合;[本体情報モニタ]をクリック

(4) 😹 • 🏭 48 🖓 • 🔞 • 🐂 • 🕮 🕮 🛛 または

本体情報モニタのウインドウが表示されます。

2. [本体情報モニタを開始する]をクリックします。 本体情報モニタが始まります。

17元2~- 1年1月111111112-11ク					L
本体情報モニタを開始する ―					
コンバータ基本情報					
ユーザー名称			シリアル No.		
CPU	A518		Ver.	1.00	
PID	5005		SID	0000	
電源通電時間	1519	[min]	電源投入回数	24	[0]
BOOTからの経過時間	90455	[ms]			
CC-Link					
バージョン	2		伝送ボーレート	10Mbps	
局番	1		占有局数	4	
拡張サイクリック設定	2倍		レジスタ 配置 モード	各軸4ワード	
受信周期	2.7	[ms]	受信カウンタ	33350	0)
スイッチ設定					
STATION NO. ×10	0		STATION NO. ×1	1	
B-RATE	4		N-AXIS	2	
SW2 (No.1:右)	0000				

3. モニタを終了するときは、[本体情報モニタを開始する]のチェックを外します。

RS-485 ステータスモニタ

RS-485 ステータスモニタには、次の2 種類があります。

- RS-485 ステータスモニタ1:RS-485 通信対応製品との通信状態をモニタします。
- RS-485 ステータスモニタ2:RS-485 通信対応製品のアラームをモニタします。

RS-485 ステータスモニタ1

 次のどちらかの方法で、「RS-485 ステータスモニタ1」を起動します。 ツールバーから起動する場合; [RS-485 ステータスモニタ]アイコンの「▼」をクリック → [RS-485 ステータスモニタ1]を選択 ショートカットボタンから起動する場合; [RS-485 ステータスモニタ]の「▼」をクリック → [RS-485 ステータスモニタ1]を選択

485 485 27 - 97 ± 91	または		RS-48527-924-291
485 485 RS-485ステータスモニタ2	0,7210	2日 通信実行履歴モニタ	48 RS-485AT-9At_92

RS-485 ステータスモニタ1 のウインドウが表示されます。

[RS-485 ステータスモニタ1 を開始する]をクリックします。
 RS-485 ステータスモニタ1 が始まります。

	>// C_> (CI#IXE 9 @						
R <mark>S-485</mark> 通信ス	キャンタイム		3.0 [m	s]			
RS-485送信力	ウンタ		4950372	0			
RS-485受信力	ולעמ		4950321 [0	13			
RS-485通信I	ラー履歴カウンタ		0 (0	0			
RS-485通信最	夏大スキャンタイム		5.0 [m	s]	最大スキャン	タイムクリア	
S-485通信ス	テータス	*	1	*2			
	接続製品	「接続要求	接続応答	モニタ選択	コマンド	データ(Hex)	データ
号機番号 <mark>0</mark>	AZD-*			自動	2066	1388	5000
号機番号1	ARD-AD/CD			自動	2066	1388	5000
号機番号 <mark>2</mark>				自動	要求なし	0000	0
号機番号3				自動	要求なし	0000	0
号機番号 <mark>4</mark>				自動	要求なし	0000	0
号機番号5				自動	要求なし	0000	0
号機番号 <mark>6</mark>				自動	要求なし	0000	0
号機番号7				自動	要求なし	0000	0
,機番号 <mark>8</mark>				自動	要求なし	0000	0
号機番号9				自動	要求なし	0000	0
号機番号A				自動	要求なし	0000	0
号機番号B				自動	要求なし	0000	0
号機番号 <mark>C</mark>				自動	要求なし	0000	0
号機番号 <mark>D</mark>				自動	要求なし	0000	0
号機番号 <mark>E</mark>				自動	要求なし	0000	0
号機番号 F				自動	要求なし	0000	0

※1 RS-485 通信の接続状態を表示します。

- ・ON(緑色):接続要求あり/接続応答あり
- ・OFF (白色):接続要求なし /接続応答なし
- ※2 モニタする内容が表示されます。モニタの内容は次のとおりです。
 - 「命令固定方式のモニタ選択」パラメータが「自動」の場合
 命令固定方式の先頭に設定されているモニタの内容が表示されます。
 - ・「命令固定方式のモニタ選択」パラメータが「自動」以外の場合 設定した内容が表示されます。
 - モニタできる内容は製品ごとに異なります。詳細は109ページをご覧ください。
- 3. モニタを終了するときは、[RS-485 ステータスモニタ1 を開始する]のチェックを外します。

• RS-485 ステータスモニタ2

 次のどちらかの方法で、「RS-485 ステータスモニタ2」を起動します。 ツールバーから起動する場合;
 [RS-485 ステータスモニタ]アイコンの「▼」をクリック → [RS-485 ステータスモニタ2]を選択 ショートカットボタンから起動する場合;
 [RS-485 ステータスモニタ]の「▼」をクリック → [RS-485 ステータスモニタ2]を選択

485 485 485 C - タスモニタ1 485 RS-485ステータスモニタ2	または	 ▲ RS-485ステータスモニタ ▲ 通信エラーモニタ ▲ 通信実行履歴モニタ 	RS-48525-9275-92 RS-48525-9275-92
---	-----	---	--------------------------------------

RS-485 ステータスモニタ2 のウインドウが表示されます。

[RS-485 ステータスモニタ2 を開始する]をクリックします。
 RS-485 ステータスモニタ2 が始まります。

新規2* - RS-4	85ステータスモニタ2			
S-485ステー	-タスモニタ2を開始する -			
	接続製品	接続要求	接続応答	アラーム
号機番号 <mark>0</mark>	AZD-*			30:過負荷
号機番号1	ARD-AD/CD			00:アラームなし
号機番号 <mark>2</mark>				00:アラームなし
号機番号3				00:アラームなし
号機番号 <mark>4</mark>				00:アラームなし
号機番号5				00:アラームなし
号機番号 <mark>6</mark>				00:アラームなし
号機番号7				00:アラームなし
号機番号 <mark>8</mark>				00:アラームなし
号機番号 <mark>9</mark>				00:アラームなし
号機番号 <mark>A</mark>				00:アラームなし
号機番号 <mark>B</mark>				00:アラームなし
号機番号C				00:アラームなし
号機番号D				00:アラームなし
号機番号E				00:アラームなし
号機番号F				00:アラームなし
		75	ーム更新	アラーム一括クリア

3. モニタを終了するときは、[RS-485 ステータスモニタ2 を開始する]のチェックを外します。

■ 通信エラーモニタ

RS-485 通信のエラー情報をモニタできます。 通信エラーが発生したときは、アラームコード、原因、および処置を確認してください。

次のどちらかの方法で、「通信エラーモニタ」を起動します。
 ツールバーから起動する場合; [通信エラーモニタ] アイコンをクリック
 ショートカットボタンから起動する場合; [通信エラーモニタ]をクリック



通信エラーモニタのウインドウが表示されます。

[通信エラーモニタを開始する]をクリックします。
 通信エラーモニタが始まります。

45 新規2* - 通	信エラーモニタ					×
	モニタを開始する					-
通信エラー層	礰 ※1		*2			
	⊐ – l≍(Hex)	通信エラーメッセージ	サブコード(Hex)	サブコードのメッセージ	号機(Hex)	-
No.1	85	RS-485通信タイムアウト	01	フレーム未受信	00	
No.2	85	RS-485通信タイムアウト	01	フレーム未受信	01	
No.3	00	通信エラーなし	00		00	
No.4	00	通信エラーなし	00		00	
No.5	00	通信エラーなし	00		00	
No.6	00	通信エラーなし	00		00	
No.7	00	通信エラーなし	00		00	
No.8	00	通信エラーなし	00		00	=
No.9	00	通信エラーなし	00		00	-
No.10	00	通信エラーなし	00		00	-
•					•	
原因			処置			
RS-485対)が検出さ	応製品との通信でタ れました。	そイムアウト(通信未確立 🔺	RS-485対応製	品との接続を確認してください)o *	
			更新	履歴	りリア	
•		III				• H

- ※1 コードの詳細は、119ページ 「通信エラーの内容」をご 覧ください。
- ※2 サブコードの詳細は、120 ページをご覧ください。



※3 電源が投入されてから通 信エラーが発生するまで の時間を表示します。

3. モニタを終了するときは、[通信エラーモニタを開始する]のチェックを外します。

■ 通信実行履歴モニタ

RS-485 通信の実行履歴をモニタできます。 コマンドの実行状態や履歴が残るため、デバックに活用できます。

 次のどちらかの方法で、「通信実行履歴モニタ」を起動します。
 ツールバーから起動する場合: [通信実行履歴モニタ] アイコンをクリック ショートカットボタンから起動する場合; [通信実行履歴モニタ]をクリック

通信実行履歴モニタのウインドウが表示されます。

[通信実行履歴モニタを開始する]をクリックします。
 通信実行履歴モニタが始まります。

新規2* - 通(言実行履歴モニ	タ				[
🕡 通信実行!	履歴モニタを開始	する					
通信実行履	歴 [※1]	×2				×3	
	コード(Hex)	サブコード(Hex)	号機(Hex)	コマンド <mark>(Hex)</mark>	データ	ブートからの経過時間	
No.1	41	10	01	1200	5000	00h21m06.448s	
No.2	40	10	00	1200	5000	00h21m04.418s	
No.3	41	11	01	1200	5000	00h21m02.667s	
No.4	40	11	00	1200	5000	00h21m00.153s	
No.5	01	00	NETC	0000	0	00h20m45.655s	
No.6	02	00	NETC	0000	0	00h20m43.988s	
No.7	01	00	NETC	0000	0	00h20m38.497s	
No.8	02	00	NETC	0000	0	00h20m34.061s	
No.9	01	00	NETC	0000	0	00h20m13.349s	
No.10	00	00	00	0000	0	00h00m00.000s	
No.11	00	00	00	0000	0	00h00m00.000s	
No.12	00	00	00	0000	0	00h00m00.000s	
No.13	00	00	00	0000	0	00h00m00.000s	
No.14	00	00	00	0000	0	00h00m00.000s	
No.15	00	00	00	0000	0	00h00m00.000s	
No.16	00	00	00	0000	0	00h00m00.000s	
	更新履歴如ア						

※1 コードの詳細は、121 ページ「要求コード一覧」をご覧ください。

※2 サブコードの詳細は、122ページをご覧ください。

※3 電源が投入されてからコマンドが実行されるまでの時間を表示します。

3. モニタを終了するときは、[通信実行履歴モニタを開始する]のチェックを外します。

リモート I/Oモニタ

RS-485 通信対応製品のネットワーク I/Oの ON/OFF状態をモニタできます。 号機番号によって選択するモニタ名が異なります。

- リモート I/Oモニタ1:号機番号0 ~号機番号7 をモニタします。
- リモート I/Oモニタ2:号機番号8 ~号機番号 Fをモニタします
- 次のどちらかの方法で、「リモート I/Oモニタ」を起動します。
 ツールバーから起動する場合;
 [リモート I/Oモニタ]アイコンの「▼」をクリック → [リモート I/Oモニタ]を選択
 ショートカットボタンから起動する場合;
 [リモート I/Oモニタ]の「▼」をクリック → [リモート I/Oモニタ]を選択

1 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
10E-1/0E-51	
ひモート1/0モニタ2	

または	おりモート//Oモニタ おりモート//Oモニタ(制御)	€ K	リモートI/Oモニタ1 リモートI/Oモニタ2
	▶ リモートレジスタモニタ	• • • • • • • •	

リモート I/Oモニタのウインドウが表示されます。

[リモート I/Oモニタを開始する]をクリックします。
 リモート I/Oモニタが始まります。



3. モニタを終了するときは、[リモート I/Oモニタを開始する]のチェックを外します。



×

ω

操作編

リモート I/Oモニタ(制御)

コマンドの制御入力と状態出力のON/OFF状態と、NETC02-CCの制御入力と状態出力のON/OFF状態をモニタできます。 アドレスによってモニタする画面が異なります。下表で確認してください。

アドレス(書き込み)	アドレス(読み出し)	モニタ画面
RY80 \sim RYDF	RX80 \sim RXDF	リモート I/Oモニタ(制御) 1
$RY160 \sim RY1BF$	$RX160 \sim RX1BF$	リモート I/Oモニタ (制御) 2
RY1C0~RY23F	RX1C0~RX23F	リモート I/Oモニタ (制御) 3
RY240 ~ RY29F	RX240 \sim RX29F	リモート I/Oモニタ(制御) 4
RY2A0~RY31F	RX2A0~RX31F	リモート I/Oモニタ (制御) 5
RY320 ~ RY37F	RX320 ~ RX37F	リモート I/Oモニタ(制御)6

1. 次のどちらかの方法で、「リモート I/Oモニタ(制御)」を起動します。

ツールバーから起動する場合;

[リモートI/Oモニタ(制御)]アイコンの「▼」をクリック → [リモートI/Oモニタ(制御)]を選択 ショートカットボタンから起動する場合;

[リモート I/Oモニタ(制御)]の「▼」をクリック → [リモート I/Oモニタ(制御)]を選択

485 10	Ri(-	R - 🚅 💵				
	RK	リモートI/Oモニタ(制御)1		▶ リモートI/Oモニタ(制御)	0	リモートI/Oモニタ(制御)1
	R	リモートI/Oモニタ(制御)2		₩ Ut-トレジスタモニタ ■ アラームモニタ		リモート1/0モニタ(制御)2
	No.	リモートI/Oモニタ(制御)3	または	41/27ォメーションモニタ	101	リモートI/Oモニタ(制御)4
		リモートI/Oモニタ(制御)4			8	リモートI/Oモニタ(制御)5
		リモート1/0モータ(制御)5			6	リモートI/Oモニタ(制御)6
	i o l	リモート1/0モニタ(前仰)の				

リモート I/Oモニタ(制御)のウインドウが表示されます。



■ リモートレジスタモニタ

リモートレジスタへの書き込み(RWw)と読み出し(RWr)の状態をモニタできます。 リモートレジスタによって、モニタする画面が異なります。下表で確認してください。

	モニタ画面	リモートレジスタのアドレス
	リモートレジスタモニタ1 RWW	RWw00 \sim RWw1F
書き込み	リモートレジスタモニタ2 RWW	RWw20 \sim RWw3F
(RWw)	リモートレジスタモニタ3 RWW	RWw40 \sim RWw5F
	リモートレジスタモニタ4 RWW	RWw60 \sim RWw7F
	リモートレジスタモニタ1 RWr	RWr00~RWr1F
読み出し	リモートレジスタモニタ2 RWr	RWr20 \sim RWr3F
(RVVr)	リモートレジスタモニタ3 RWr	RWr40 \sim RWr5F
	リモートレジスタモニタ4 RWr	RWr60 ~ RWr7F

- 1. 次のどちらかの方法で、「リモートレジスタモニタ」を起動します。
 - ツールバーから起動する場合;

[リモートレジスタモニタ]アイコンの「▼」をクリック → [リモートレジスタモニタ RWw]を選択 ショートカットボタンから起動する場合;

[リモートレジスタモニタ]の「▼」をクリック → [リモートレジスタモニタ RWw]を選択



リモートレジスタモニタ RWWのウインドウが表示されます。

2. [リモートレジスタモニタ RWwを開始する]をクリックします。 リモートレジスタモニタ RWwが始まります。

コマンド実行方式が命令選択方式の場合

新規1* - リモートレジス	タモニタ1 RWw				[
✓ リートレジスタモニタ1 R	Ww を開始する				
レジスタ配置モード	各軸4ワードの配置				
v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	C +0 *> 1 *> BLOC				
	R\v/w(マスタ→N	ETC02-CC)			
No Avis(Hex) Mode	Address	Hey(16hit)	Dec(16bit)	Dec(32bž)	内容
0	RWw00	1200 h	4608		命令コード
1	RWw01	0000 h	0	4608	号機番号
2	RWw02	1388 h	5000		データ(下位)
3	RWw03	0000 h	0	5000	データ(上位)
4	RWw04	1200 h	4608		命令コード
5	RWw05	0000 h	0	4608	号機番号
6	RWw06	1388 h	5000		データ(下位)
7	RWw07	0000 h	0	5000	データ(上位)
8	RWw08	0000 h	0		命令コード
9	RWw09	0000 h	0	0	号機番号
10	RWw0A	0000 h	0		データ(下位)
11	RWw0B	0000 h	0	0	データ(上位)
12	RWw0C	0000 h	0		命令コード
13	RWw0D	0000 h	0	0	号機番号
14	RWw0E	0000 h	0		データ(下位)
15	RWw0F	0000 h	0	0	データ(上位)
16	BWw10	0000 h	0		命会コード
17	BWw11	0000 h	0	0	号機番号
18	RWw12	0000 h	0		データ(下位)
19	RWw13	0000 h	0	0	データ(上位)
20	RWw14	0000 h	0		命令コード
21	RWw15	0000 h	0	0	
22	RWw16	0000 h	0	-	データ(下位)
23	RWw17	0000 h	0	0	データ(上位)
24	RWw18	0000 h	0	_	命令コード
25	RWw19	0000 h	0	0	
26	RWw1A	0000 h	0	-	データ(下(力)
27	RWw1B	0000 h	0	0	データ(上位)
28	RWw1C	0000 h	0	-	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
29	RWw1D	0000 h	0	0	- テルゴー
30	RWw1E	0000 h	0		データ(下(立)
31	BWw1E	0000 h	0	0	データ(上位)

コマンド実行方式が命令固定方式の場合

Ro 新規1	* - リモート	レジスタモニタ1	RWw				×
(- V)	ートレジスタモ	ニタ1 RWw を開始す	する				
172	タ配置モ <u>ード</u>		4ワードの配置				
		%					
			R\v/w(マスタ→N	ETC02-CC)			
No.	Axis(Hex)	Model	Address	Hex(16bit)	Dec(16bit)	Dec(32bit)	内容
0	00	AZD-*	RWw00	0000 h	0		未使用
1	00	AZD-*	RWw01	0000 h	0	0	未使用
2	00	AZD-*	RWw02	1388 h	5000		位置No.0 (互換用)
3	00	AZD-*	RWw03	0000 h	0	5000	位置No.0 (互換用)
4	01	ARD-AD/CD	RWw04	0000 h	0		未使用
5	01	ARD-AD/CD	RWw05	0000 h	0	0	未使用
6	01	ARD-AD/CD	RWw06	1388 h	5000		位置No.0
7	01	ARD-AD/CD	RWw07	0000 h	0	5000	位置No.0
8	02	No Connect	RWw08	0000 h	0		未使用
9	02	No Connect	RWw09	0000 h	0	0	未使用
10	02	No Connect	RWw0A	0000 h	0		未使用
11	02	No Connect	RWw0B	0000 h	0	0	未使用
12	03	No Connect	RWw0C	0000 h	0		未使用
13	03	No Connect	RWw0D	0000 h	0	0	未使用
14	03	No Connect	RWw0E	0000 h	0		未使用
15	03	No Connect	RWw0F	0000 h	0	0	未使用
16	04	No Connect	RWw10	0000 h	0		未使用
17	04	No Connect	RWw11	0000 h	0	0	未使用
18	04	No Connect	RWw12	0000 h	0		未使用
19	04	No Connect	RWw13	0000 h	0	0	未使用
20	05	No Connect	RWw14	0000 h	0		未使用
21	05	No Connect	RWw15	0000 h	0	0	未使用
22	05	No Connect	RWw16	0000 h	0		未使用
23	05	No Connect	RWw17	0000 h	0	0	未使用
24	06	No Connect	RWw18	0000 h	0		未使用
25	06	No Connect	RWw19	0000 h	0	0	未使用
26	06	No Connect	RWw1A	0000 h	0		未使用
27	06	No Connect	RWw1B	0000 h	0	0	未使用
28	07	No Connect	RWw1C	0000 h	0		未使用
29	07	No Connect	RWw1D	0000 h	0	0	未使用
30	07	No Connect	RWw1E	0000 h	0		未使用
31	07	No Connect	RWw1F	0000 h	0	0	未使用
			•				

※ RS-485 通信対応製品の号機番号と品名が表示されます。

3. モニタを終了するときは、[リモートレジスタモニタ RWwを開始する]のチェックを外します。

■ アラームモニタ

NETC02-CCのアラーム情報をモニタできます。

 次のどちらかの方法で、「アラームモニタ」を起動します。 ツールバーから起動する場合; [アラームモニタ] アイコンをクリック ショートカットボタンから起動する場合; [アラームモニタ]をクリック

🕅 - 🍡 🏈 🖉 または 🚅 アラームモニタ

アラームモニタのウインドウが表示されます。

[アラームモニタを開始する]をクリックします。
 アラームモニタが始まります。

f規1* -	アラームモ: 、モニタを開始	する						
現在の7	ラーム	83:通信用スイ	ッチ設定異常					
アラームリセット アラームリセット								
アラーム層	履歴							
	コード <mark>(Hex)</mark>	アラームメッセージ	サブコード(Hex)	ブートからの経過時間	電源投入回数	通電時間	L	
No.1	83	通信用スイッチ設定異常	81	00h00m00.000s	65	3day 01h39m		
No.2	83	通信用スイッチ設定異常	81	00h00m00.000s	64	3day 01h39m		
No.3	00	アラームなし	00	00h00m00.000s	0	Oday OOhOOm		
No.4	00	アラームなし	00	00h00m00.000s	0	Oday OOhOOm		
No.5	00	アラームなし	00	00h00m00.000s	0	0day 00h00m		
No.6	00	アラームなし	00	00h00m00.000s	0	Oday OOhOOm	L	
No.7	00	アラームなし	00	00h00m00.000s	0	Oday OOhOOm		
No.8	00	アラームなし	00	00h00m00.000s	0	0day 00h00m		
No.9	00	アラームなし	00	00h00m00.000s	0	Oday OOhOOm		
No.10	00	アラームなし	00	00h00m00.000s	0	Oday OOhOOm		
原因 処置 CC-Link局番、CC-Link伝送ボーレート、CC-Link拡張サ イクリック設定のスイッチ設定が仕様範囲外でした。 スイッチの設定を確認してください。								
			Į	新	履歴	クリア		

3. モニタを終了するときは、[アラームモニタを開始する]のチェックを外します。

■ インフォメーションモニタ

NETC02-CCのインフォメーション情報をモニタできます。

 次のどちらかの方法で、「インフォメーションモニタ」を起動します。 ツールバーから起動する場合;[インフォメーションモニタ]アイコンをクリック ショートカットボタンから起動する場合;[インフォメーションモニタ]をクリック

🔞 • 🗣 • 🚅 🌉 または 🛛 🗳 インフォメーションモニタ

インフォメーションモニタのウインドウが表示されます。

[インフォメーションモニタを開始する]をクリックします。
 インフォメーションモニタが始まります。

📲 新規1* - イン	ンフォメーショ	ンモニタ		×
(アンフォメー)のインフ	・ションモニタを開始 オメーション	台する		
 コマンド/ フロダク/ CC-Link 上位ネッ 	処理中 トID異常 パージョン異常 ットワークバスオフ	 □ RS-485通信タイムアウト □ パラメータライト制限中 □ テストモード □ 再起動要求 		
ーインフォメージ	13ン履歴			
	コード(Hex)	ブートからの経過時間	インフォメーション内容	
No.1	08000000	06h25m08.224s		
No.2	08000000	00h00m03.421s	□ Juýph ID異常	
No.3	00000000	00h00m00.000s	CC-Linkバージョン異常	
No.4	00000000	00h00m00.000s	上位ネットワークバスオフ	
No.5	00000000	00h00m00.000s	■ パラメータライト制限中	
No.6	00000000	00h00m00.000s	□ テストモード	
No.7	00000000	00h00m00.000s	□ 再起動要求	
No.8	00000000	00h00m00.000s		
No.9	00000000	00h00m00.000s		
No.10	00000000	00h00m00.000s		
No.11	00000000	00h00m00.000s		
No.12	00000000	00h00m00.000s		
No.13	00000000	00h00m00.000s		
No.14	00000000	00h00m00.000s		
No.15	00000000	00h00m00.000s		
No.16	00000000	00h00m00.000s		
- イン:	フォメーションクリア	更新	履歴クリア	

3. モニタを終了するときは、[インフォメーションモニタを開始する]のチェックを外します。

- このマニュアルの一部または全部を無断で転載、複製することは、禁止されています。
 損傷や紛失などにより、マニュアルが必要なときは、最寄りの支店または営業所に請求してください。
- マニュアルに記載されている情報、回路、機器、および装置の利用に関して産業財産権上の問題が生じても、当社は一切の責任を負いません。
- 製品の性能、仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- マニュアルには正確な情報を記載するよう努めていますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどにお気づきの点がありましたら、 最寄りのお客様ご相談センターまでご連絡ください。
- Orientalmotor は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。
 CC-Linkは CC-Link協会の登録商標です。
 その他の製品名、会社名は各社の登録商標または商標です。このマニュアルに記載の他社製品名は推奨を目的としたもので、それらの製品の性能を保証するものではありません。オリエンタルモーター株式会社は、他社製品の性能につきましては一切の責任を負いません。

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2015

2023年2月制作



WEBサイトでもお問い合わせやご注文を受け付けています。 https://www.orientalmotor.co.jp/