

症状

動かない

アラームが発生する

通信が確立していない

データを書き込みできない(命令選択方式) / データが消失する

データを書き込みできない(命令固定方式)

入出力信号がONしない

モニタできない(命令選択方式)

モニタできない(命令固定方式)

- (1) 安全にご使用いただくため、システムを構成する各機器・装置のマニュアルや取扱説明書などを入手し、「安全上のご注意」「安全上の要点」など安全に関する注意事項を含め、内容を確認の上使用してください。
- (2) 本資料の一部または全部を、オリエンタルモーター株式会社の許可なしに複製、複製、再配布することを禁じます。
- (3) 本資料の記載内容は、2024年 1月時点のものです。
本資料の記載内容は、改良のため予告なく変更されることがあります。
- (4) 本資料は当社製品に関するトラブルシューティングについて記載しております。
当社製品に関する配線や取扱、操作方法に関しては商品個別の取扱説明書を参照するか、ご不明な点はおお客様ご相談センターまでお問い合わせください。
当社製品以外の機器に関する取扱、操作方法に関しては、対象機器の取扱説明書を参照するか、機器メーカーまでお問い合わせください。

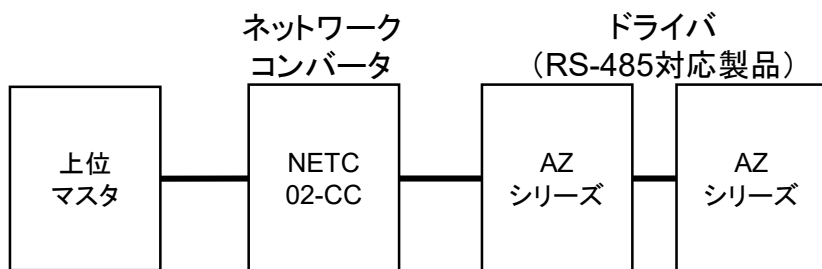
以下症状のトラブルシューティングについて記載しています。

■ 症状

- ・モニタできない

■ 前提条件

- ・この資料ではネットワークコンバータNETC02-CCに接続するドライバをAZシリーズとして説明しています



※ドライバ2台接続のイメージ図

- ・通信が確立していることを前提とします
- ・通信自体がうまくいかない場合、NETC02-CCトラブルシューティング「通信が確立していない」編を参照ください
- ・調査手段としてサポートソフト(MEXE02)を使用します

サポートソフトMEXE02で運転データを読み出す

サポートソフトMEXE02を用いて、AZシリーズ(RS-485対応製品)の運転データを読み出します。

● サポートソフトMEXE02 ダウンロード方法

当社WEBサイトより無償でダウンロードできます。

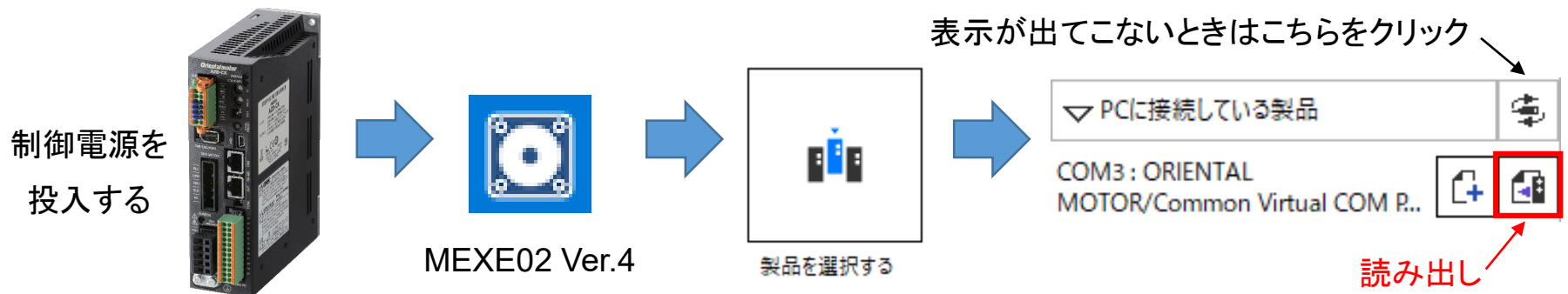
TOPページ>ダウンロード>ソフトウェア>サポートソフト MEXE02

シリーズやドライバによって対応するバージョンが異なりますので、WEBサイトより対応製品一覧をご確認ください。

● 用意する物

- ・ PC ※サポートソフトMEXE02(最新版)がインストールされたもの
- ・ USBケーブル(市販) ※形状:A to miniBまたはmicroB
- ・ 制御電源(DC電源入力タイプでは主電源が制御電源を兼ねる製品もあります)

● ドライバからのデータ読み出し手順例



当社サポートソフトMEXE02のリモートI/Oモニタ(制御)□にてD-REQ□、DREQ-SELの確認をお願いします。
 信号ONで緑点灯となります。※□には数字が入ります。

新規1* | NETC CC-Link Ver.2対応 - リモートI/Oモニタ (制御) 1

リモートI/Oモニタ(制御)1を開始する

RY (マスタ → NETC02-CC)

RY80 - RY8F		RY90 - RY9F			
<input checked="" type="checkbox"/> D-REQ0	<input type="checkbox"/> D-REQ4	<input type="checkbox"/> WR-REQ0	<input type="checkbox"/> SDT-EXE0		
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> SDT-EXE1		
<input type="checkbox"/> D-REQ1	<input type="checkbox"/> D-REQ5	<input type="checkbox"/> RD-REQ0	<input type="checkbox"/> SDT-EXE2		
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> SDT-EXE3		
<input type="checkbox"/> D-REQ2	<input type="checkbox"/> D-REQ6	<input type="checkbox"/> WR-REQ1	<input type="checkbox"/> SDT-EXE4		
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> SDT-EXE5		
<input type="checkbox"/> D-REQ3	<input type="checkbox"/> D-REQ7	<input type="checkbox"/> RD-REQ1	<input type="checkbox"/> SDT-EXE6		
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> SDT-EXE7		

RYA0 - RYAF		RYB0 - RYBF		RYC0 - RYCF		RYD0 - RYDF	
<input type="checkbox"/> RWR-CLR	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> AXIS-ALMRST	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> EXT-STOP	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> ERR-CLR	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> INFO-CLR	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> ALM-RST	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -

RX (NETC02-CC → マスタ)

RX80 - RX8F		RX90 - RX9F			
<input checked="" type="checkbox"/> D-END0	<input type="checkbox"/> D-END4	<input type="checkbox"/> WR-DAT0	<input type="checkbox"/> SDT-END		
<input type="checkbox"/> D-ERR0	<input type="checkbox"/> D-ERR4	<input type="checkbox"/> WR-ERR0	<input type="checkbox"/> SDT-ERR		
<input type="checkbox"/> D-END1	<input type="checkbox"/> D-END5	<input type="checkbox"/> RD-DAT0	<input type="checkbox"/> SDT-BSY		
<input type="checkbox"/> D-ERR1	<input type="checkbox"/> D-ERR5	<input type="checkbox"/> RD-ERR0	<input type="checkbox"/> -		
<input type="checkbox"/> D-END2	<input type="checkbox"/> D-END6	<input type="checkbox"/> WR-DAT1	<input type="checkbox"/> -		
<input type="checkbox"/> D-ERR2	<input type="checkbox"/> D-ERR6	<input type="checkbox"/> WR-ERR1	<input type="checkbox"/> -		
<input type="checkbox"/> D-END3	<input type="checkbox"/> D-END7	<input type="checkbox"/> RD-DAT1	<input type="checkbox"/> -		
<input type="checkbox"/> D-ERR3	<input type="checkbox"/> D-ERR7	<input type="checkbox"/> RD-ERR1	<input type="checkbox"/> -		

RXA0 - RXAF		RXB0 - RXBF		RXC0 - RXCF		RXD0 - RXDF	
<input checked="" type="checkbox"/> DREQ-SEL	<input checked="" type="checkbox"/> C-SUC	<input checked="" type="checkbox"/> LINK0	<input type="checkbox"/> LINK8	<input checked="" type="checkbox"/> ErrCode0	<input checked="" type="checkbox"/> ErrCounter0	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> RWREQ-SEL	<input type="checkbox"/> AXIS-ALM	<input checked="" type="checkbox"/> LINK1	<input type="checkbox"/> LINK9	<input checked="" type="checkbox"/> ErrCode1	<input checked="" type="checkbox"/> ErrCounter1	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> EXT-STOP_R	<input type="checkbox"/> LINK2	<input type="checkbox"/> LINK10	<input checked="" type="checkbox"/> ErrCode2	<input type="checkbox"/> ErrCounter2	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> CMD-BSY	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> LINK3	<input type="checkbox"/> LINK11	<input checked="" type="checkbox"/> ErrCode3	<input type="checkbox"/> ErrCounter3	<input type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> CRD
<input type="checkbox"/> SYS-BSY	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> LINK4	<input type="checkbox"/> LINK12	<input type="checkbox"/> ErrCode4	<input type="checkbox"/> ErrCounter4	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -

当社サポートソフトMEXE02のリモートレジスタモニタ□RWwでリモートレジスタアドレスに正しくデータがセットされているか確認をお願いします。

※□には数字が入ります。

新規1* | NETC CC-Link Ver.2対応 - リモートレジスタモニタ1 RWw

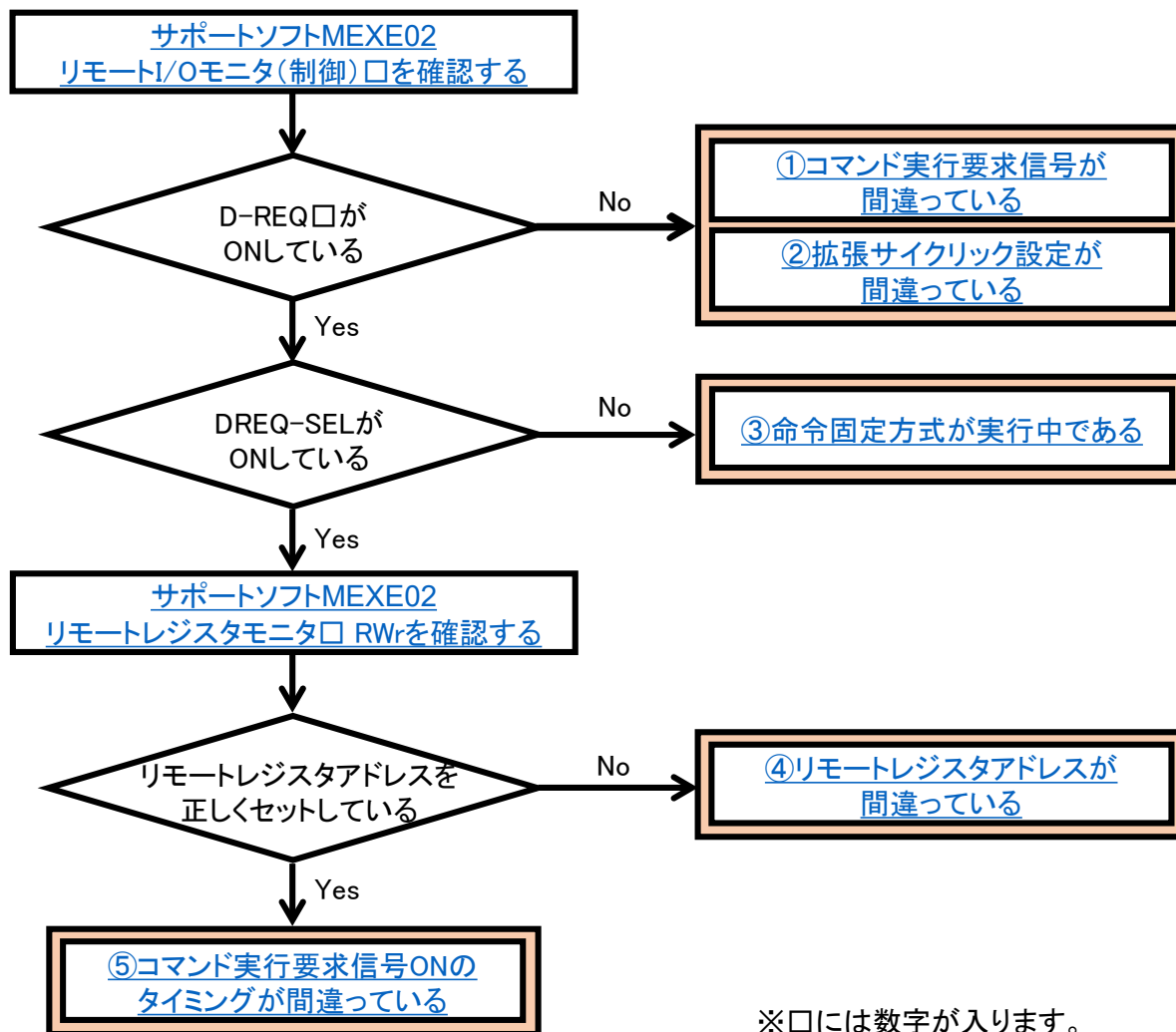
リモートレジスタモニタ1 RWw を開始する

レジスタ配置モード

各軸のワードの配置

RWw(マスター→NETC02-CC)

No.	Axis(Hex)	Model	Address	Hex(16bit)	Dec(16bit)	Dec(32bit)	内容
0	-	-	RWw00	2066 h	8294		命令コード
1	-	-	RWw01	0000 h	0	8294	号機番号
2	-	-	RWw02	0000 h	0		データ(下位)
3	-	-	RWw03	0000 h	0	0	データ(上位)
4	-	-	RWw04	0000 h	0		命令コード
5	-	-	RWw05	0000 h	0	0	号機番号
6	-	-	RWw06	0000 h	0		データ(下位)
7	-	-	RWw07	0000 h	0	0	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)



※□には数字が入ります。

モニタできない場合、原因は以下のことが考えられます。

- ① コマンド実行要求信号が間違っている
- ② 拡張サイクリック設定が間違っている
- ③ 命令固定方式が実行中である
- ④ リモートレジスタアドレスが間違っている
- ⑤ コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている

① コマンド実行要求信号が間違っている

モニタできない場合、原因は以下のことが考えられます。

- ① コマンド実行要求信号が間違っている
- ② 拡張サイクリック設定が間違っている
- ③ 命令固定方式が実行中である
- ④ リモートレジスタアドレスが間違っている
- ⑤ コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている

① コマンド実行要求信号が間違っている

命令選択方式のコマンド実行要求信号はD-REQ□です。モニタ中は常時ONとなります。
異なるコマンド実行要求信号をONさせた場合、正しくモニタすることができません。

コマンド実行要求信号の状態はサポートソフトMEXE02でモニタ可能です。詳細は次頁参照ください。
D-REQ□のONでコマンド実行要求が行われ、その応答としてD-END□がONしてコマンド処理が完了します。
※□には数字が入ります。

また、D-END□がON、D-ERR□がOFFであることも確認してください。
D-ERR□がONの場合はエラーが発生していますので命令コード、号機番号を再度確認してください。

① コマンド実行要求信号が間違っている

サポートソフトMEXE02 リモートI/Oモニタ (制御)1でコマンド実行要求信号D-REQ□とD-END□が正しくONしているか確認ください。信号ONで緑点灯となります。

新規1* | NETC CC-Link Ver.2対応 - リモートI/Oモニタ (制御) 1

リモートI/Oモニタ(制御)1を開始する

RY (マスタ → NETC02-CC)

RY80 - RY8F		RY90 - RY9F	
<input checked="" type="checkbox"/> D-REQ0	<input type="checkbox"/> D-REQ4	<input type="checkbox"/> WR-REQ0	<input type="checkbox"/> SDT-EXE0
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> SDT-EXE1
<input checked="" type="checkbox"/> D-REQ1	<input type="checkbox"/> D-REQ5	<input type="checkbox"/> RD-REQ0	<input type="checkbox"/> SDT-EXE2
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> SDT-EXE3
<input type="checkbox"/> D-REQ2	<input type="checkbox"/> D-REQ6	<input type="checkbox"/> WR-REQ1	<input type="checkbox"/> SDT-EXE4
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> SDT-EXE5
<input type="checkbox"/> D-REQ3	<input type="checkbox"/> D-REQ7	<input type="checkbox"/> RD-REQ1	<input type="checkbox"/> SDT-EXE6
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> SDT-EXE7

RYA0 - RYAF		RYB0 - RYBF		RYC0 - RYCF		RYD0 - RYDF	
<input type="checkbox"/> RWR-CLR	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> AXIS-ALMRST	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> EXT-STOP	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> ERR-CLR	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> INFO-CLR	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> ALM-RST	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -

RX (NETC02-CC → マスタ)

RX80 - RX8F		RX90 - RX9F	
<input checked="" type="checkbox"/> D-END0	<input type="checkbox"/> D-END4	<input type="checkbox"/> WR-DAT0	<input type="checkbox"/> SDT-END
<input type="checkbox"/> D-ERR0	<input type="checkbox"/> D-ERR4	<input type="checkbox"/> WR-ERR0	<input type="checkbox"/> SDT-ERR
<input checked="" type="checkbox"/> D-END1	<input type="checkbox"/> D-END5	<input type="checkbox"/> RD-DAT0	<input type="checkbox"/> SDT-BSY
<input type="checkbox"/> D-ERR1	<input type="checkbox"/> D-ERR5	<input type="checkbox"/> RD-ERR0	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> D-END2	<input type="checkbox"/> D-END6	<input type="checkbox"/> WR-DAT1	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> D-ERR2	<input type="checkbox"/> D-ERR6	<input type="checkbox"/> WR-ERR1	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> D-END3	<input type="checkbox"/> D-END7	<input type="checkbox"/> RD-DAT1	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> D-ERR3	<input type="checkbox"/> D-ERR7	<input type="checkbox"/> RD-ERR1	<input type="checkbox"/> -

RXA0 - RXAF		RXB0 - RXBF		RXC0 - RXCF		RXD0 - RXDF	
<input checked="" type="checkbox"/> DREQ-SEL	<input checked="" type="checkbox"/> C-SUC	<input checked="" type="checkbox"/> LINK0	<input type="checkbox"/> LINK8	<input type="checkbox"/> ErrCode0	<input type="checkbox"/> ErrCounter0	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> RWREQ-SEL	<input type="checkbox"/> AXIS-ALM	<input checked="" type="checkbox"/> LINK1	<input type="checkbox"/> LINK9	<input type="checkbox"/> ErrCode1	<input type="checkbox"/> ErrCounter1	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> EXT-STOP_R	<input type="checkbox"/> LINK2	<input type="checkbox"/> LINK10	<input type="checkbox"/> ErrCode2	<input type="checkbox"/> ErrCounter2	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> CMD-BSY	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> LINK3	<input type="checkbox"/> LINK11	<input type="checkbox"/> ErrCode3	<input type="checkbox"/> ErrCounter3	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> SYS-BSY	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> LINK4	<input type="checkbox"/> LINK12	<input type="checkbox"/> ErrCode4	<input type="checkbox"/> ErrCounter4	<input type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> CRD

① コマンド実行要求信号が間違っている

対応するコマンド実行要求信号は当社WEBサイト技術サポートツール - NETC02-CC用アドレス算出で確認可能です。

技術サポートツール - NETC02-CC用アドレス算出ツールの掲載場所 1/2

各種情報の入力を行うことでリモートI/Oとリモートレジスタのアドレスが簡単に算出できます。

以下の手順で進んでください。

The screenshot shows the Oriental Motor website navigation menu. The 'サポート・お問い合わせ' (Support & Inquiries) menu item is highlighted with a red box and a circled '1'. A blue arrow points down to the 'サポート・お問い合わせ' sub-menu. In this sub-menu, '立ち上げ時サポート' (Getting Started Support) is highlighted with a red box and a circled '2'. From there, the '使い方ナビ' (Usage Navigation) menu item is highlighted with a red box and a circled '3'. Finally, the '技術サポートツール' (Technical Support Tools) menu item is highlighted with a red box and a circled '3'.

① コマンド実行要求信号が間違っている

技術サポートツール - NETC02-CC用アドレス算出ツールの掲載場所 2/2

各種情報の入力を行うことでリモートI/Oとリモートレジスタのアドレスが簡単に算出できます。

以下の手順で進んでください。

The screenshot shows the Oriental Motor website interface. At the top, there is a navigation bar with the Oriental Motor logo, a language dropdown set to 'Japan', and links for 'ログイン', 'ユーザー登録', '採用情報', and 'WEBショップ'. Below this is a secondary navigation bar with categories: '製品情報', '用途・事例', 'セミナー・技術情報', 'ダウンロード', 'サポート・お問い合わせ' (which is underlined), and '企業情報'. A breadcrumb trail below the navigation bar reads: 'ホーム > サポート・お問い合わせ > 技術サポートツール'. The main content area has a heading '技術サポートツール' and a sub-heading '個別製品用サポートツール'. Below this, there are three tool cards: '電子ギヤの計算', 'NETC01-CC用 アドレス算出', and 'NETC02-CC用 アドレス算出'. The third card is highlighted with a red border and a circled '4' above it. A large blue arrow points from the top section down to the 'NETC02-CC用 アドレス算出' card.

設計時に役立つ単位換算や、計算を簡単におこなえます。（ご利用にあたりユーザー登録・ログインは不要です。）

個別製品用サポートツール

電子ギヤの計算 >	NETC01-CC用 アドレス算出 >	NETC02-CC用 アドレス算出 >
-----------	------------------------	-----------------------------------

当社ステッピングモーター、サーボモーター、電動アクチュエータの該当製品について、電子ギヤの計算をおこなえます。

ネットワークコンバータ NETC01-CCとCC-Link通信ユニット（三菱電機株式会社製／株式会社キーエンス製）を組み合わせたときの、リモートI/Oとリモートレジスタのアドレスを算出できます。

ネットワークコンバータ NETC02-CCとCC-Link通信ユニット（三菱電機株式会社製／株式会社キーエンス製）を組み合わせたときの、リモートI/Oとリモートレジスタのアドレスを算出できます。

① コマンド実行要求信号が間違っている

技術サポートツール - NETC02-CC用アドレス算出の使用例

例.三菱電機製CC-Link通信ユニットと組み合わせで、命令選択方式によって2台のドライバの
検出位置(フィードバック位置)モニタを行う場合

情報の入力

拡張サイクリック設定 2倍 **拡張サイクリック設定**

使用機器選択

0号機	AZシリーズ	使用機器選択(接続号機)
1号機	AZシリーズ	
2号機	未接続	
3号機	未接続	
4号機	未接続	
5号機	未接続	
6号機	未接続	
7号機	未接続	

ネットワークパラメータ設定

RX、RY、RW_r、RW_wはNETC02-CCの先頭アドレスを入力してください。

リモート入力(RX)	X	1000
リモート出力(RY)	Y	1000
リモートレジスタ(RW _r)	W(リンクレジスタ)	0
リモートレジスタ(RW _w)	W(リンクレジスタ)	1000

リモートレジスタのコマンド実行方式 命令選択方式

**リモート入出力・レジスタの
先頭アドレスレジスタ配置モード
(命令選択/固定)**

① コマンド実行要求信号が間違っている

※ネットワークコンバータの先頭アドレスを確認

ネットワークコンバータの先頭アドレスはマスタ局のCC-Link構成設定で決まります。

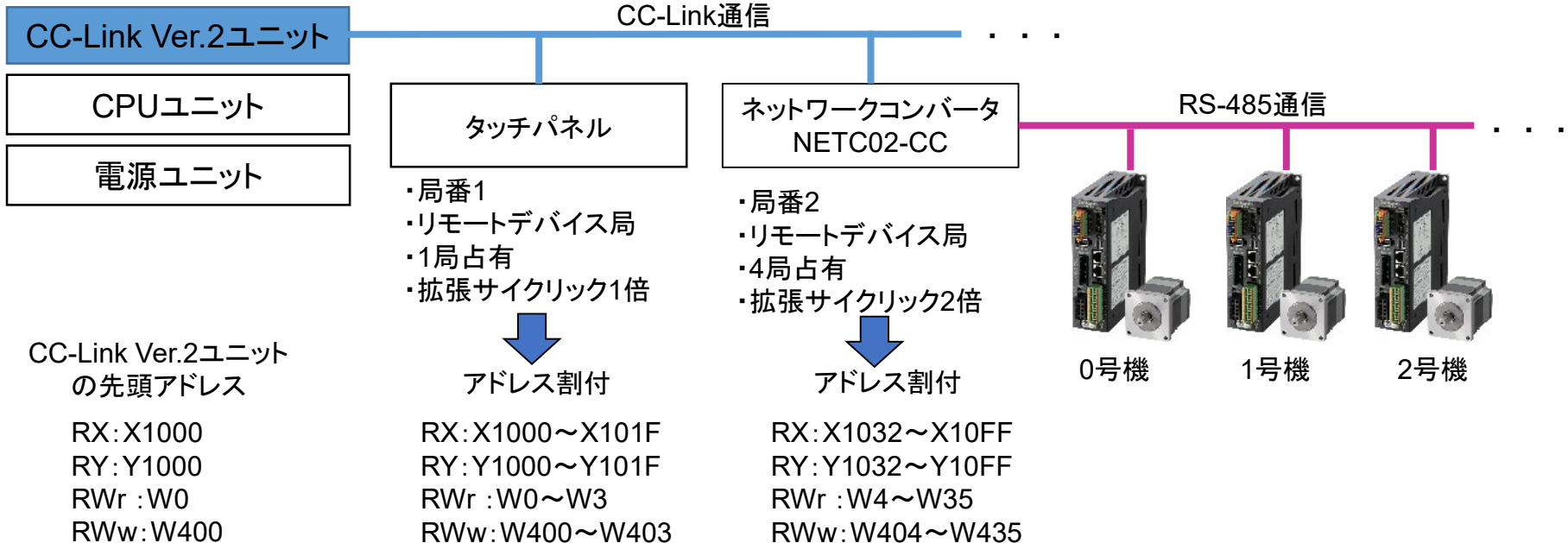
CC-Linkユニットの先頭アドレスとネットワークコンバータのアドレス割付が異なる場合があります。ご注意ください。

スレーブ局では確認できませんので、上位マスタ側でご確認ください。

上位マスタにもよりますが、当社WEBサイトの「CC-Link用アドレス算出ツール」より確認することができます。

(CC-Link構成例)

以下のように、CC-Linkユニットとネットワークコンバータの先頭アドレスは異なる可能性があります。



① コマンド実行要求信号が間違っている

技術サポートツール - NETC02-CC用アドレス算出の使用例

例.三菱電機製CC-Link通信ユニットと組み合わせで、命令選択方式によって2台のドライバの
検出位置(フィードバック位置)モニタを行う場合

下表はRWw:W1000、RWr:W00から開始した場合で記載しています。

0号機: アドレスW1000、1001に命令コード2066h(フィードバック位置)、号機番号0hをセットしD-REQ0をONする。

1号機: アドレスW1004、1005に命令コード2066h(フィードバック位置)、号機番号1hをセットしD-REQ1をONする。

リモートレジスタ0



RWw(マスター→NETC02-CC)			RWr(NETC02-CC→マスター)				
アドレス	内容	対応する信号入力	アドレス	内容	対応する信号入力		
0号機	W1000	命令コード 2066h	W0	命令コード応答	D-REQ0		
	W1001	号機番号 0h			D-REQ0		
	W1002	データ(下位)			W2 フィードバック位置モニタ	データ応答(下位)	D-REQ0
	W1003	データ(上位)					データ応答(上位)
1号機	W1004	命令コード 2066h	W4	命令コード応答	D-REQ1		
	W1005	号機番号 1h			D-REQ1		
	W1006	データ(下位)			W6 フィードバック位置モニタ	データ応答(下位)	D-REQ1
	W1007	データ(上位)					データ応答(上位)

① コマンド実行要求信号が間違っている

技術サポートツール - NETC02-CC用アドレス算出の使用例

コマンド実行要求信号のリモートI/Oアドレスも確認可能です。

下表はRX:X1000、RY:Y1000から開始した場合で記載しています。

Y1080をONすることでD-REQ0がONします。

Y1082をONすることでD-REQ1がONします。

コマンドの制御入力0、状態出力0



RY(マスター→NETC02-CC)		RX(NETC02-CC→マスター)	
アドレス	内容	アドレス	内容
Y1080	D-REQ0(コマンド実行要求)	X1080	D-END0(コマンド処理完了)
Y1081	-	X1081	D-ERR0(コマンド実行エラー)
Y1082	D-REQ1(コマンド実行要求)	X1082	D-END1(コマンド処理完了)
Y1083	-	X1083	D-ERR1(コマンド実行エラー)
Y1084	D-REQ2(コマンド実行要求)	X1084	D-END2(コマンド処理完了)
Y1085	-	X1085	D-ERR2(コマンド実行エラー)
Y108A	D-REQ5(コマンド実行要求)	X108A	D-END5(コマンド処理完了)
Y108B	-	X108B	D-ERR5(コマンド実行エラー)
Y108C	D-REQ6(コマンド実行要求)	X108C	D-END6(コマンド処理完了)
Y108D	-	X108D	D-ERR6(コマンド実行エラー)
Y108E	D-REQ7(コマンド実行要求)	X108E	D-END7(コマンド処理完了)
Y108F	-	X108F	D-ERR7(コマンド実行エラー)

② 拡張サイクリック設定が間違っている

モニタできない場合、原因は以下のことが考えられます。

- ① コマンド実行要求信号が間違っている
- ② **拡張サイクリック設定が間違っている**
- ③ 命令固定方式が実行中である
- ④ リモートレジスタアドレスが間違っている
- ⑤ コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている

② 拡張サイクリック設定が間違っている

拡張サイクリック設定によって使用できるリモートレジスタ数が決まっています。意図した設定と異なる場合や上位マスタの設定と異なる場合は設定外の領域を使用している可能性があります。想定通りの設定になっているか確認ください。下表はRWw:W00、RWr:W00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2倍

リモートレジスタ領域 RWw:W00~1F

リモートレジスタ領域 RWr:W00~1F

対応するD-REQ	RWw(マスタ→NETC02-CC)		RWr(NETC02-CC→マスタ)	
	アドレス	内容	アドレス	内容
D-REQ0	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
	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)
D-REQ1	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
	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)
D-REQ2	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
	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)
D-REQ3	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
	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)
D-REQ4	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
	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)

・拡張サイクリック設定4倍

リモートレジスタ領域 RWw:W00~3F

リモートレジスタ領域 RWr:W00~3F

対応するD-REQ	RWw(マスタ→NETC02-CC)		RWr(NETC02-CC→マスタ)	
	アドレス	内容	アドレス	内容
D-REQ0	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
	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)
D-REQ1	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
	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)
D-REQ2	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
	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)
D-REQ3	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
	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)
D-REQ4	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
	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)

D-REQ7	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)

D-REQ15	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
	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)

② 拡張サイクリック設定が間違っている

拡張サイクリック設定によって使用できるリモートレジスタ数が決まっています。意図した設定と異なる場合や上位マスタの設定と異なる場合は設定外の領域を使用している可能性があります。想定通りの設定になっているか確認ください。下表はRWw:W00、RWr:W00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8倍

リモートレジスタ領域 **RWw:W00~7F**

リモートレジスタ領域 **RWr:W00~7F**

対応するD-REQ	RWw(マスタ→NETC02-CC)		RWr(NETC02-CC→マスタ)	
	アドレス	内容	アドレス	内容
D-REQ0	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
	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)
D-REQ1	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
	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)
D-REQ2	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
	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)
D-REQ3	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
	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)
D-REQ4	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
	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)

D-REQ31	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
	RWw7E	データ(下位)	RWr7E	データ応答(下位)
	RWw7F	データ(上位)	RWr7F	データ応答(上位)

② 拡張サイクリック設定が間違っている

拡張サイクリック設定の確認手順を以下に示します。

(確認手順)

- i) サポートソフトMEXE02「本体情報モニタ」で設定内容を確認する
- ii) (設定が異なる場合)NETC02-CCのSWもしくはサポートソフトMEXE02で設定を変更する

i) サポートソフトMEXE02「本体情報モニタ」で設定内容を確認する

新規1* | NETC CC-Link Ver.2対応 - 本体情報モニタ

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. UV41M66502
CPU	A518
PID	5005
電源通電時間	4890 [min]
BOOTからの経過時間	944651 [ms]
Ver.	1.02
SID	0000
電源投入回数	394 [回]
CC-Link	
バージョン	2
局番	1
拡張サイクリック設定	2倍
受信周期	2.5 [ms]
伝送ポーレート	10Mbps
占有局数	4
レジスタ配置モード	各軸ワード
受信カウンタ	354726 [回]
スイッチ設定	
STATION NO. ×10	0
STATION NO. ×1	1
B-RATE	4
N-AXIS	1
SW2 (No.1右)	1000

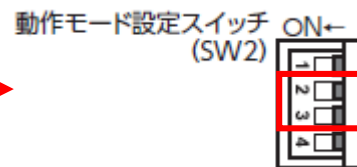
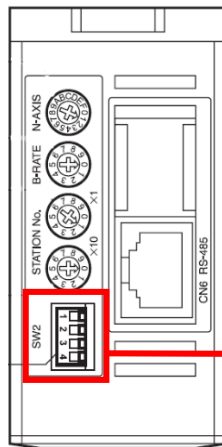
MEXE02_本体情報モニタ(NETC02-CC)

② 拡張サイクリック設定が間違っている

ii) (設定が異なる場合) NETC02-CCのSWもしくはサポートソフトMEXE02で設定を変更する

・NETC02-CCのSW2で設定を変更する場合

SW2	内容															
No.1	使用しません。(OFFのままにしておいてください。)															
No.2 No.3	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)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.2</th> <th>No.3</th> <th>拡張サイクリック設定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>2倍</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>4倍</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>8倍</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>使用しません。(設定しないでください。)</td> </tr> </tbody> </table>	No.2	No.3	拡張サイクリック設定	OFF	OFF	2倍	ON	OFF	4倍	OFF	ON	8倍	ON	ON	使用しません。(設定しないでください。)
	No.2	No.3	拡張サイクリック設定													
	OFF	OFF	2倍													
ON	OFF	4倍														
OFF	ON	8倍														
ON	ON	使用しません。(設定しないでください。)														
No.4	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)															



・サポートソフトMEXE02で設定を変更する場合

「NETC02-CCのスイッチ設定を優先」以外を設定した場合サポートソフトMEXE02の設定が採用されます

<ul style="list-style-type: none"> [-] NETC CC-Link Ver.2対応 <ul style="list-style-type: none"> [-] パラメータ <ul style="list-style-type: none"> CC-Link通信 RS-485 通信対応製品接続 変換機能設定 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CC-Link通信</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CC-Link局番</td> <td>NETC02-CCのスイッチ設定を優先</td> </tr> <tr> <td>CC-Link伝送ポーレート</td> <td>NETC02-CCのスイッチ設定を優先</td> </tr> <tr style="border: 2px solid red;"> <td>CC-Link拡張サイクリック設定</td> <td>NETC02-CCのスイッチ設定を優先</td> </tr> </tbody> </table>	CC-Link通信		CC-Link局番	NETC02-CCのスイッチ設定を優先	CC-Link伝送ポーレート	NETC02-CCのスイッチ設定を優先	CC-Link拡張サイクリック設定	NETC02-CCのスイッチ設定を優先
CC-Link通信									
CC-Link局番	NETC02-CCのスイッチ設定を優先								
CC-Link伝送ポーレート	NETC02-CCのスイッチ設定を優先								
CC-Link拡張サイクリック設定	NETC02-CCのスイッチ設定を優先								

③ 命令固定方式が実行中である

モニタできない場合、原因は以下のことが考えられます。

- ① コマンド実行要求信号が間違っている
- ② 拡張サイクリック設定が間違っている
- ③ **命令固定方式が実行中である**
- ④ リモートレジスタアドレスが間違っている
- ⑤ コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている

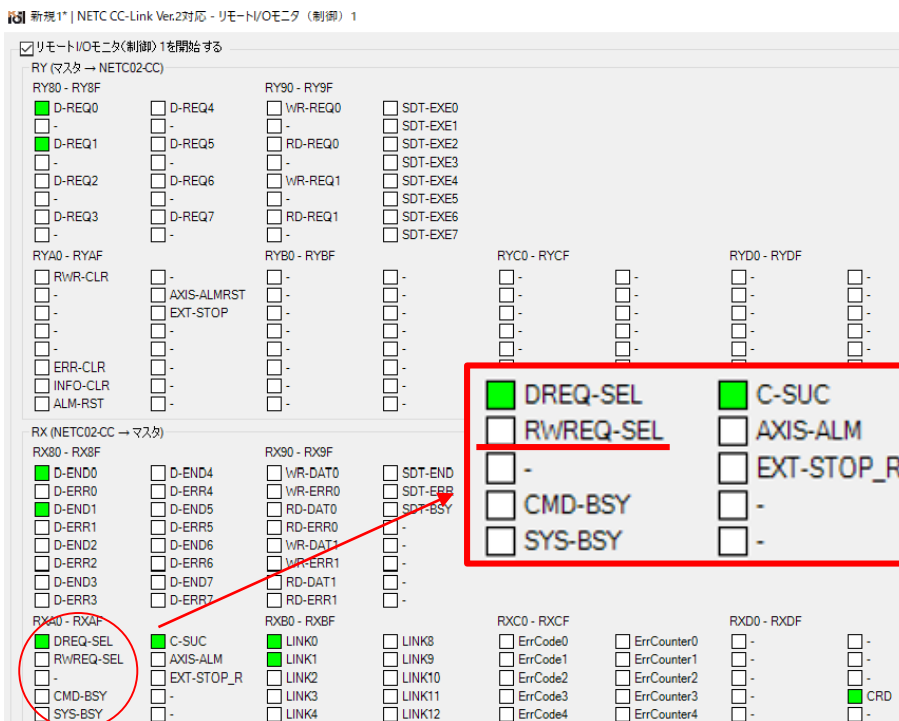
③ 命令固定方式が実行中である

命令固定方式が実行中の場合、命令選択方式は実行できません。以下の手順で確認ください。

(確認手順)

- i) サポートソフトMEXE02 リモートI/Oモニタ(制御)1でRWREQ-SELがONしていないか
- ii) RWREQ-SELがONの場合、全てのWR-REQ□、RD-REQ□をOFFにする
RD-REQ接点設定が「A接点(N.O.)」であることを確認する(詳細は次頁参照)
- iii) D-REQ□をONしていた場合は、一度OFFにして再度ONする

※□には数字が入ります。信号ONで緑点灯となります。



MEXE02_リモートI/Oモニタ(制御)1 (NETC02-CC)

③ 命令固定方式が実行中である

命令固定方式が実行中の場合、命令選択方式は実行できません。以下の手順で確認ください。

(確認手順)

- ii) RWREQ-SELがONの場合、全てのWR-REQ□、RD-REQ□をOFFにする
RD-REQ接点設定が「A接点(N.O.)」であることを確認する

RD-REQ接点設定はサポートソフトMEXE02で設定、確認可能です。

「B接点(N.C.)」の場合、RD-REQが常時ONとなるため、命令選択方式が実行できません。

「A接点(N.O.)」であることを確認してください。

- NETC CC-Link Ver.2対応
 - パラメータ
 - CC-Link通信
 - RS-485通信対応製品接続
 - 変換機能設定
 - コマンド実行(命令固定方式)**
 - レジスタ配置(ユーザー指定)
 - データ転送
 - データ
 - インターフェース
 - 保護通知機能

コマンド実行(命令固定方式)	
レジスタ配置モード	NETC02-CCのスイッチ設定を優先
RD-REQ接点設定	A接点(N.O.)
命令固定方式のモニタ選択(0号機)	自動
命令固定方式のモニタ選択(1号機)	自動
命令固定方式のモニタ選択(2号機)	自動
命令固定方式のモニタ選択(3号機)	自動
命令固定方式のモニタ選択(4号機)	自動
命令固定方式のモニタ選択(5号機)	自動
命令固定方式のモニタ選択(6号機)	自動

④ リモートレジスタアドレスが間違っている

モニタできない場合、原因は以下のことが考えられます。

- ① コマンド実行要求信号が間違っている
- ② 拡張サイクリック設定が間違っている
- ③ 命令固定方式が実行中である
- ④ **リモートレジスタアドレスが間違っている**
- ⑤ コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている

④ リモートレジスタアドレスが間違っている

リモートレジスタアドレスに誤りがある場合、正しくモニタすることができません。

リモートレジスタモニタ□RWwで正しくデータがセットされているか確認ください。 ※□には数字が入ります。

例. 命令選択方式によって2台のドライバの検出位置(フィードバック位置)モニタを行う場合

0号機 命令コード:2066h(フィードバック位置) 号機番号:0h ⇒リモートレジスタモニタNo.0、1を確認する

1号機 命令コード:2066h(フィードバック位置) 号機番号:1h ⇒リモートレジスタモニタNo.4、5を確認する

新規1* | NETC CC-Link Ver.2対応 - リモートレジスタモニタ1 RWw

リモートレジスタモニタ1 RWw を開始する

レジスタ配置モード

各軸8ワードの配置

RWw(マスタ→NETC02-CC)

No.	Axis(Hex)	Model	Address	Hex(16bit)	Dec(16bit)	Dec(32bit)	内容
0	-	-	RWw00	2066 h	8294		命令コード
1	-	-	RWw01	0000 h	0	8294	号機番号
2	-	-	RWw02	0000 h	0		データ(下位)
3	-	-	RWw03	0000 h	0	0	データ(上位)
4	-	-	RWw04	2066 h	8294		命令コード
5	-	-	RWw05	0001 h	1	73830	号機番号
6	-	-	RWw06	0000 h	0		データ(下位)
7	-	-	RWw07	0000 h	0	0	データ(上位)

0号機
命令コード、号機番号

1号機
命令コード、号機番号

MEXE02_リモートレジスタモニタ1RWw (NETC02-CC)

⑤ コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている

モニタできない場合、原因は以下のことが考えられます。

- ① コマンド実行要求信号が間違っている
- ② 拡張サイクリック設定が間違っている
- ③ 命令固定方式が実行中である
- ④ リモートレジスタアドレスが間違っている
- ⑤ **コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている**

⑤ コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている

コマンド実行要求信号ONタイミングに誤りがあるとモニタすることができません。

データをリモートレジスタにセット後、コマンド実行要求D-REQ口をONしてください。 ※口には数字が入ります。

例. AZシリーズの現在位置(フィードバック位置)モニタを行う場合

(実行手順)

- 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する
- 2) D-REQ口をONにして、データをドライバに書き込む
- 3) 正常に処理されると、D-END口のレスポンスが自動で「1」に変わる

⑤ コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている

正しくコマンド実行要求信号ONすることでモニタが可能になります。

コマンドの実行履歴はサポートソフトMEXE02の通信実行履歴モニタで確認できます。

例.AZシリーズの現在位置(フィードバック位置 2066h)モニタを行った場合

コード40h: 命令選択方式のコマンド実行

サブコード11h:D-REQをON

通信実行履歴モニタを開始する チェック

・4口または5口は命令選択方式のコマンド実行
・6口または7口は命令固定方式の //

No.	コード(Hex)	サブコード(Hex)	号機(Hex)	コマンド(Hex)	データ	BOOTからの経過時間
No.1	40	11	00	2066	0	00h00m44.723s
No.2	03	00	NETC	0000	0	00h00m00.313s
No.3	01	00	NETC	0000	0	00h00m00.052s
No.4	00	00	00			
No.5	00	00	00			

命令選択方式の実行内容

● 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

更新 履歴クリア

⑤ コマンド実行要求信号ONのタイミングが間違っている

コマンド実行は「サブコード11h」で実行開始、「サブコード10h」で実行終了します。

その際、要求コードが「4□h(or 5□h)」であれば命令選択方式、「6□h(or 7□h)」であれば命令固定方式です。

各項目の内容と、各要求コードに対応する要求信号は以下表の通りです。

■ 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
サブコード	当社確認用のサブコード
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)

● 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

● 要求コードと要求信号の対応一覧

要求コード	対応する要求信号
40h	D-REQ0
41h	D-REQ1
42h	D-REQ2
43h	D-REQ3
44h	D-REQ4
45h	D-REQ5
46h	D-REQ6
47h	D-REQ7
48h	D-REQ8
49h	D-REQ9
4Ah	D-REQ10
4Bh	D-REQ11
4Ch	D-REQ12
4Dh	D-REQ13
4Eh	D-REQ14
4Fh	D-REQ15

要求コード	対応する要求信号
50h	D-REQ16
51h	D-REQ17
52h	D-REQ18
53h	D-REQ19
54h	D-REQ20
55h	D-REQ21
56h	D-REQ22
57h	D-REQ23
58h	D-REQ24
59h	D-REQ25
5Ah	D-REQ26
5Bh	D-REQ27
5Ch	D-REQ28
5Dh	D-REQ29
5Eh	D-REQ30
5Fh	D-REQ31

要求コード	対応する要求信号
60h	WR-REQ0
61h	WR-REQ1
62h	WR-REQ2
63h	WR-REQ3
64h	WR-REQ4
65h	WR-REQ5
66h	WR-REQ6
67h	WR-REQ7
70h	RD-REQ0
71h	RD-REQ1
72h	RD-REQ2
73h	RD-REQ3
74h	RD-REQ4
75h	RD-REQ5
76h	RD-REQ6
77h	RD-REQ7

お問い合わせ窓口

お客様ご相談センター

モーターの使い方や選び方、納期、価格、ご注文など何でもお気軽にお問い合わせください。

受付時間 平日 9:00～19:00（土日祝日・その他当社規定による休日を除く）

TEL **0120-925-410** FAX **0120-925-601**

オリエンタルモーター株式会社 <https://www.orientalmotor.co.jp/ja>