オプター LAN コントローラ & 三菱 PLC 設定 ユーザーズマニュアル

オプター モデル製品 LED POWER SUPPLY (LAN / USB) LED CONTROLLER (LAN / USB)

※ MITSUBISI CPU UNIT R04CPU
※ MITSUBISI POWER SUPPLY UNIT R63P
※ MITSUBISI BASE UNIT R35B
※ MELSOFT GX Works3

このマニュアルは(株)オプター社が提供する LAN 通信制御製品を三菱 P L C (R04CPU)で 制御するにあたり、機器の設定方法を示します。

尚、ここで記載されていない項目に関してはメーカーが発行するマニュアルをご覧ください。 また、メーカー製品がアップデートされた場合など、記載内容と異なるなど表示等が変わる場合 はメーカーのマニュアルでご確認をお願いします。

1. 接続機器の準備(LAN 接続)

①パソコン:ここでは Windows10 の OS を使用

②オプターLAN 製品(LAN 制御電源または LAN 制御電源コントローラ:以下 LAN 電源)

③三菱電機 MELSEC iQ-R シーケンサ CPU ユニット R04CPU

三菱 R63P 電源ユニットを使用

④HUB 分配機



2. ネットワーク環境:

2-1 LAN 電源の設定と接続

IP アドレス: 192.168.0.13 サブネットマスク: 255.255.255.0 通信ボート番号: 20108 通信モード: TCP サーバー 弊社「電源コントローラ」(PowerController.exe)アプリを利用して設定する。 LAN 電源は Ethernet の HUB に接続する。

※設定方法詳細は LAN 電源付属の取扱説明書を参照ください

No LAN電源IF 0 192.168.0	コントレス LA 13 D4	象をクリックしてください N電源MACアドレス AD 20 87 30 AE			
【LAN電源詳細情報】 LAN電源の接続初期 IPアドレス取得方式 IPアドレス取得方式	題定値を入力してください 固定IP ~ 192 , 168 , 0 , 13	その他の情報圏 IACアドレス D4 AD 20 87 動信モード TCP Server	30 AE		
サブネットマスク デフォルトゲートウェイ 通信ボート番号 設定を	255 、255 、255 、0 192 、168 、0 、1 20108 (1~65535) 呆存する 出荷状態	CP同時接続数 1 CP同時接続数 1 こ戻す □グをクリア			
ログ情報 LAN電源が1個検出され LAN電源の設定情報を	ました。 読み取りました。				

2-2 PC の IP アドレス設定

IP アドレス: 192.168.0.12

サブネットマスク:255.255.255.0



3. 三菱 CPU ユニット、PC、LAN 電源の通信接続

3-1 CPU ユニットと PC 電源の通信接続

CPU ユニットと PC の通信接続方法は以下の3つがある。

- ・USB ケーブルで CPU ユニットと PC 直接接続
- ・LAN ケーブルで CPU ユニットと PC 直接接続
- ・CPU ユニットと PC それぞれ Ethernet 上にある HUB に接続
- 3-2 三菱 MELSOFT GX Works3 のソフトウェアを利用して行う。

3-2-①プロジェクト新規作成



ポップ画面を確認し OK を選択

		MELSOFT GX Works3
新規作成	×	「つつ」、 「つつ」、 「つう」、 「からなら
シリーズ(S)	📲 RCPU 🗸 🗸	
機種(<u>T</u>)	11 R04 V	ユニットの設定
		ユニットラベル:
動作モード(≦)	~	
プログラム言語(<u>G</u>)		
	OK キャンセル	□ 以降、このダイフ

ユニットを追加します。 [ユニット形名] R04 [先頭[/O No.] 3E0	4CPU 00
ユニットの設定	設定変更
ユニットラベル:使用しない サンプルコメント:使用する	1
	v

3-2-② ユニット構成

ナビゲーションで「ユニット構成」をダブルクリックし、「オンライン」→「実機のユニット構成読出し」を押して、ユニット構成を完了する。



3-3 USB ケーブルで CPU ユニットと PC を直接接続



「オンライン」→「現在の接続先」で、「接続先指定 Connection」を開く。 パソコン側 I/F:シリアル USB シーケンサ側: CPU ユニット 他局指定:他局指定なし

接続先指定 Co	nnection	\times
パシコン側 I/F	Image: Non-Angle State Image: Non-Angle State Image: Non-Angle State 1000 Non-Angle State Non-Angle State Non-Angle State	
シーケンサ側 I/F	USB <u>CPU</u> CC IE Cont <u>TEXP</u> NET/10(H) CC-Link Ethernet C24 GOT CC IE TSN/Field <u>CC IE</u> CC IE TSN/Field	
他局指定	CPUE++* RCPU	
ネットワーク 通信経路	ダイムチェッパをり 30 リトライ回数 0 CPU形名 R04 ご ご ご 詳細	
ᄪᆧᅕᆞᆡᄗᆞᄼ	CC IE Cont CO IE TSN Ethernet CC-Link C24 システムイメージ(Q)	
<u> 美種行列17-9</u> 通信経路	CCIE Cont CCIE TSN Ethernet CC-Link C24 ET/10(H) CCIE Field 自局アクセス中です。	
対象システム	マルチGPU指定 二重化CPU指定 OK 1 2 3 4 オ象CPU	



3-4 LAN ケーブルで CPU ユニットと PC を直接接続



「オンライン」→「現在の接続先」で、「接続先指定 Connection」を開く。 パソコン側 I/F: Ethernet ボード シーケンサ側: CPU ユニット

他局指定:他局指定なし



「CPU ユニット」をダブルクリックし、「シーケンサ側 I/F CPU ユニット詳細設定画面」を開く。

シーケンサ側 I/F CPUユニット詳細設定					×
CPUモード(M) RCPU ~ ● Ethernetボート直結指続(<u>D</u>)	01)ブ経由接続(出)			
				ġ	
※ 通信対象の機器が一台だけであっても、ハブ(H いる場合には「ハブ経由接続」を選択してださい。 ハブ(HUB)に他の機器が接続された状態でTether 結接続」を選択して通信を行うと、回線に負荷が効	IUB)を介して metポート直 がり他の機	 IPアドレス(<u>A</u>) 	00 IP入力形式(E)	0 0 10進 ~	
品の父信にも影響を与える事かあります。 		○ホスト名(N) ポート番号(P)			
ネットワーク上のRCPUを検索します。		小一下曲方(上)			
応答待ち時間(B) 2 秒 フロジェクトの)CPUタイプのみ表示する(<u>V</u>)			検索	(<u>S</u>)
選択IPアドレス入力(I)					
ネットワーク上のRCPUを検索します。以下の ・応答待ち時間内に応答がない。 ・ルーダを経由しているか、サブネットマスクが異なっ ・ユニットパラメータで「ネットワーク上のCPUユニット	場合は検索できません。 ている。 検索に応答しない」を設定して	ている。			
IP7FUZ CPU9/J	ラベル				
					>
			OK	*	トンセル

「Ethernet ポート直接接続」を選択し、「通信テスト」を押して、接続の成立が確認できる。

3-5 CPU ユニットと PC が、それぞれ Ethernet 上にある HUB に接続
 CPU ユニットの LAN ケーブルを PC 直接接続から HUB に接続へ変更する。



「オンライン」→「現在の接続先」で、「接続先指定 Connection」を開く。 パソコン側 I/F: Ethernet ボード シーケンサ側: CPU ユニット 他局指定: 他局指定なし



「CPU ユニット」をダブルクリックし、「シーケンサ I/F CPU ユニット詳細設定」を開く。

「ハブ経由接続」を選択し、「検索」ボタンをクリック、CPU ユニットの IP アドレスが検出される。

検出された IP アドレスをダブルクリックすると、IP アドレスの入力欄に自動的にセットされる。



「OK」ボタンを押すと、「接続先指定 Connection」画面に戻り、「通信テスト」を押して、 接続の成立が確認できる。

3-6 CPU ユニットの IP アドレスの設定と LAN 電源の交信設定

ナビゲーションから「パラメータ」→「R04CPU」→「ユニットパラメータ」の順で、R04CPU ユニットパラメータの「設定項目」を開く。

「自ノード設定」→「IP アドレス設定」のところへ以下のように設定する。 CPU ユニットの IP アドレス

IPアドレス:192.168.0.13

サブネットマスク:255.255.255.0

MELSOFT GX Worke3 (プロジェクト主要)	E) - (ROMONI) T = h // - M - M			- n x
			1 Tap	
				* v
717-939 4 ×	ProgPou (PRG) (□−7)//→ベ//25 ProgPou (PRG) (LD) 2.	ステップ &BR04CPU ユニットバラメータ ×		4 ▷ ¥ 副品選択 4 ×
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	設定項目一覧	設定項目		(部品技術)
プロジェクト	検索する設定項目をここに入力	項目	RE	▲ 如約約16110-12138
		- パラメータ設定方法	パラメータで設定	S L X L
🕤 FB/FUN		- 🕒 IPアドレス設定		表示対象: 全て ~
11 🏠 5//J	🕞 💽 基本設定	ー IPアドレス #ブチャトコフク	192.158.0.10	
	- ● 自ノード設定 CC-Link IEE Basic部第	テノオルトケートソエ1	200.200.200.0	
■ 57 100-0	相手機器接続構成設定	ーロネットワークNo/局番による交信	無効	
🔳 🚱 R04CPU	→ 交信用ポート設定 0.5kg 広田設定	ネットワークNoと局番の設定方法	アアドレスを利用する	
2 CPU/(5X-9	and the statement	局番		
		- RUN中の書込み許可/禁止設定	一括で禁止する(SLMP)	
▲ ユニット情報		- 交信データコード	15/19	
● リモートパスワード		□ CC-Link IEF Basic設定	10020 COLENDIAL	
		- CC-Link IEF Basic使用有無	使用しない	部 お 炭屋 ユ ライ
		ネットワーク構成設定	《詳細設定》 ····································	
		□ 相手標器接続構成設定	VERVEE/	100.00 aT 00.10 40.7(7)
		——相手機器接続構成設定	〈詳細設定〉	
		○ 又信用本一ト設定 MELSOCT充住者」L LIND/ID	(使用) (3.	
		MELSOF ISLIG/M-P ODP/IF	004.9.0	÷
		説明	を感見けるためのうっとローカウビリフィン使用せるやま空楽せるための設定です	
		最上位ビットからビット2までの間で、マスケ	を通びするにののインティンティンスにのするのでもあるないのの意味としる。 するとうかを上位がら指定してください。 リードアス場合は、JAE JAE DE DEE D 本語では、アエネン、	~
		設定範囲 設定範囲	2 Come 14, 2002002000 SBOROC 1 Colo	
		・00.0.1 ~ 255.255.255.255(10進数で入力	力する場合)	
				<u> </u>
	项目\$F 检索结果	719X <u>8</u>) 5	「フォルトに戻す(山)	
			適用(自	2
● 法統集 ●● ナビガーション				4 ×
0/-//wat	Serror A Warning Dinformation DeckWarning	1-89.		
1971年1月1日 4 A				
Comparison (A)				
			1 1	
11			R04 自局-192.168.0.10	CAP NUM at

「相手機器接続構成設定」の「詳細設定」をクリックし、「Ethernet 構成(内蔵 Ethernet ポート)」 画面を開く。接続機器の自局が表示されている。

Ethernet 機器(汎用)から、Active 接続機器を画面の真ん中にドラッグして、LAN 電源を追加する。LAN 電源は TCP のサーバーとして動くので、Active オープンで開く必要がある。

接続機器の自	a debala LLI												ユニット一覧		
	1 WORLD												Ethernet選択 ユニット検索 お気に入り		
		1		SERVICE THE	シーク	0.4		センサ・根唇							
No.	形名	交信手段	701-314	送受信额定	ippfuz	ポート番号	масррил	ホスト名	IPアドレス	ポート番号	サブネットマスク	デフォルト ゲードウェイ	□ Ethernet機器(汎用) ■ MELSOFT接続機器 -		
💼 自局					192.168.0.10								SLMP接続機器 -		
													US operation		
													Active接続機器 IP Interest of 1918/14498		
													FP Fullpassive报続機器 -		
													MODBUS/TCP接続機器 -		
													⊞ GOT2000シリーズ		
4											_	,	■ General-Purpose AC Serv ■ インパータ(FR-A800シリーズ)		
													■ インパータ(FR-F800シリーズ)		
													田 サーボアンプ(MR-J4シリーズ)		
3													田ビジョンセンサ		
(台数:0													□ Ethernet機器(COGNEX)		
													■ COGNEX ビジョンシステム		
													F 402 305 1		
													Active接続機器		
													【仕様】		
<												,	に使用する		

本マニュアルでは、以下の交信手段を使って LAN 電源との通信方法を紹介する。

・「通信プロトコルによる交信」

・「ソケット通信による交信」

ここでは、以下のように設定する。 交信手段:ソケット通信 シーケンサポート番号:4000 センサ・機器(LAN 電源)IP アドレス:192.168.0.13	
センサ・機器 (LAN 電源) ボート番号:20108	
※コネクション No は1でブログフミングの時に利用する。	— П X
: themet場式(N) 編集(E) 表示(M) 設定を変要して税に5A() 設定を変要して税に5A()	
	: ユニット一覧 ×
	Ethernet選択 ユニット検索 お気に入り
PPログ 10-10 シークンサ センサ 報告	22 원 문학 수 변 🗙
No. 形名 文信手段 プロドコル 運動協能症 IPアドレス ボート番号 MACPドレス ホスト名 IPアドレス ボート番号 サブネットマスク アンボート	□ Ethernet機器(汎用) ■ MELSOFT接続機器 -
	SLMP接続機器 -
X 1 Active構成機器 ソグット通信 TCP 192188.0.10 4000 192188.0.13 20109 192188.0.13 20109 192188.0.13 20109 192188.0.10 192188 19218 19218 192188 19218	²⁶ UDP接続機器 - 単 ops接続機器 -
	Active接続機器 -
	BP Unpassive接続機器 -
	MOB MODBUS/TCP接続機器 -
	□ Ethernet機器(三菱電機)
	E GOT2000>リーズ
· >	■ インパータ(FR-A800シリーズ)
	田 インバータ(FR-F800シリーズ)
	田 コードリーター 田 サーポアンプ(MR-J4シリープ)
	Eビジョンセンサ
日本 補除合意比1	田 汎用ACサーボ
<u>∭</u> A	E COGNEX ビジョンシステム
	【概表】 /
ActiveJB统 视路	Active接続機器
	オーラン方式をTCP Activeで指定する場合

「設定を反映して閉じる」をクリックしてから、「適用」ボタンを押し設定が完了する。

88	an ann ann an 1966 an An			
MELSOFT GA WORKSS (70917) PROJE		Antima or them the authors as	ana an	
: フロジェクト(E) 福衡(E) 検索/直換(E)	変換(C) 表示(V) オンライン(D) テバック(D) レコーテインク(D)	診断(D) ツール(D) ワイントワ(W) へ		- 8 ×
				* v
	* <mark>***********************************</mark>			
ナビゲーション 4 ×	he ProgPou (PRG) (ローカルラベル設 💀 ProgPou (PRG) (LD) 2	ステップ おお RO4CPU ユニットパラメータ ×	4	▶▼ 部品選択
°₩ °°C 🕸 \$^77 •	設定項目一覧	設定項目		(部品検索)
10ジェクト	検索する設定項目をことに入力	項目	RE	▲ 御歌朝 個 凸 凶 號
■1 ユニット構成的 ■ プログラム		- パラメータ設定方法	パラメータで設定	a a X ar
🚰 FB/FUN	9 BI	- 🖂 IPアドレス設定		表示対象: 全て ~
🛚 🌆 ラベル	日-@ 基本設定		192.168.0.10	
	- ● 自ノード設定 - CO-Link IEE Basin路定	デフォルトゲートウェイ		
■ いっパラメータ ■ システムパラメータ	◎ 相手機器接続構成設定	ーロ ネットワークNo/局番による交信	無効	
E 🗛 RO4CPU	- 交信用ポート設定	 ネットワークNoと局番の設定方法 ネットロークNo 	アアドレスを利用する	
🛃 CPU/(5X-9	and the second	- 局番		
 2ニットパラメータ メモリカードパラメータ ユニット情報 リモートパスワード 		- RUN中の書込み許可/禁止設定	一括で禁止する(SLMP)	
		 交信データコード オープ・大法の辞字 	TREAT TOPENI to A	
		□ CC-Link IEF Basic設定	JESSEL OF ENGLISH	
		 CC-Link IEF Basic使用有無 ネットワーク構成設定 リコレックは時度 	使用しない	部 お 親歴 ユ ライ
			<詳細設定> <waranty< td=""><td>横成詳細诗記入力 早 ×</td></waranty<>	横成詳細诗記入力 早 ×
		□ 相手模器接続構成設定	NYMEROL -	
		相手機器接続構成設定		-
		■ XIIIH林一下設定 MELSOFT交信ポート HDP/IP	使用する	
		1800	00070	
		交信を行う相手機器に対する設定を行いた	4 .	
				<u> </u>
	項目一暫 検索結果	₹199(<u>K)</u>	フォルト(2戻す(<u>U</u>)	
			200000	
	l		18H1(0)	
■ 接続先 [●] 8ナビゲーション	出力			4 ×
- クイック検索 早 ×	Serror A Warning Onformation OccesWarning	- 2		
検索対象:すべて(A) *				
	田力 西洋法 ロッツデバイフ使用一覧			
			804 南景-192.158.0.10	
11 (11) h	We will a second s			Get How

プロジェクトを保存したうえ、その設定を PLC に書込む。

「オンライン」→「シーケンサへの書込み」をクリックする。

ファイル ホーム 表示							^ (
11 MELSOFT GX Works3 (プロジェクト未)	設定) - [R04CPU ユニットパラメ-	-9]					×
プロジェクト(P) 編集(E) 検索/置換	(F) 変換(C) 表示(V) ;	ヤンライン(O) デバッグ(B) レコーディン	グ(R) 診断(D) ツール(T) ウィンドウ(W) ^	ヘルプ(H)			_ 8 ×
i 🗅 😫 🖪 🎯 🗇 🔍	- , 诸 🗅 🔼 I	現在の接続先(N)			, 🖙 🖬 🖉 🎯 📲 🏴 (▲ 最大: ▼	
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	🚟 📲 🚟 🚟 🚱 🔽		エードは「日」 田 田 計 ム エットパラメーク ×	≥ . ×			4 ▶ ▼ 部品選択
9 - 0 - 0 + + + + + + + + + + + + + + + +	設定項目一覧	シ ランサとの照合(い)…	10 EME	-			(部品換索)
** 70220+ # 12:54mm # 12:74mm # 14:74N # 57/52- # 57/52- # 25:74/52-7 # 25:74	日 田子 一 田 田子 〇 本 井均正 〇 本 井均正 〇 日ノー村 〇 日ノー村 〇 日ノー村 〇 日ノー村 〇 日ノー村 〇 日ノー村 〇 本 井刻正 〇 〇 本 井刻正 〇 〇 十 〇 七 〇 七 〇 七 〇 七 〇 七 〇 七 〇 七 〇 七	ス Farroux 安全シーアンサ後市(5) 二重シーアンサ後市(6) この以ぞり着付(6) シーアンガのデータ用除(0)… ユーザデータ(5) 特計を定(0)… モーンなどの(8) 若つないティ運動(2)か(5)… カフィガ(7) ユーザ臣証(1)、	ボ目 ・	/15メークで設定 112:154.0.10 255.255.255.0 第27FU25498月ま 第27FU25498月ま 1577 17792」COFENL3G1 (5月1) 7079」COFENL3G1 (5月1) (5]1) (370) 		▲ 通知 通信 し ² × 通 ● 示対象: 全て ∨ ■ 二 三 元 載式学生報報入力 単 ×
● 株売丸 ● <u>新ナビデーション</u> クリッカ後部 単	_ 注目──虹 (株市結果	Information Of Chet Warning		(京山松空) (使用する ます。 デクォルトに戻す(<u>(</u>)		透明	
	↓ ■出力 ■ 当時 階 :	デバイス使用一覧				1. (mark)	
	1005 ×	secho de 2 1 Xe iscere			R04	自局-192.168.0.10	CAP NUM
● ここに入力して検索	🦛 🖽	0 🛤 🗊 🛛	📄 🛷 🖪 📷			🐏 23°C くもり時々晴れ 🍡	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

「オンラインデータ操作」画面の「パラメータ+プログラム」ボタンを押して、 「実行」ボタンを押す。

	■(読出し	IJ.,	TIT	Re 🛄	ℴℴ 🏬 前除			
パラメータ+プログラム(E)	全選択(<u>A</u>)	凡例							
ツリーの全開閉(I)	全解除(N)	 CPU 	内蔵メモリ		SDXE	リカード 🛅	インテリジェント機能ユニット		
ユニット形名/データ名		*		(h)	副業務問	見出し文	更新日時		
■ 🐴 フロジェクト未設定									
🖯 🛃 パラメータ									
- ダシステムパラメー	タ/CPUパラメータ						2024/10/22 12:21:31	未計算	
-ke?//e 🙆	۶						2024/10/22 15:15:38	未計算	
日本 メモリカードパラ:	メータ						2024/10/22 12:21:31	未計算	
しん リモートパスワー	۴						2024/10/22 12:21:31	未計算	
□ 🏠 グローバルラベル									
- 10 グローバルラベル	し設定			-	Widow -		2024/10/22 12:21:33	未計算	
🖯 🗺 プログラム					88¥			at in 1 and	
MAIN				-			2024/10/22 12:21:33	未計算	
				-	EMA =				
- I MAIN					8 # ##		2024/10/22 12:21:33	-	
may to as	つメモリカード							空き容量	
残容量5%以下 SC								0/0KB	
残容量5x以下 SI								更行(E)	Ē
残容量5%以下 St 0		MEL	SOFT GX	Works3			[東行(<u>E</u>)	II.
		MEL	SOFT GX 1	Works3 以下のファ 上書きして	イルは既に存在 もよろしいです	こしています。 り?		更近代B 実行(E)	
州容量5%以下 SI 小の音込み (の音込み)	6/c	MEL	SOFT GX 1	Works3 以下のファ 上書きして ラメータ	イルは既に存在 ちよろしいです	:しています。 ゆ?		更行(E)	

以上で、シーケンサの IP アドレスの変更及び、相手機器とする LAN 電源の設定が終了する。

4. LAN 電源と CPU ユニットの通信プログラムを作成

□処理が成功した場合、自動的にウィンドウを閉じる。
閉じる

ソケット通信のプログラム

4-1 ユニットラベルの追加

「部品選択」→「ユニット」→「3 E00:R04CPU」を選択し、右クリックする。表示される 「ユニットラベルの追加」を押し、ユニットラベルを追加する。

MEI SOFT GY Worket / プロジェクト未設会) - (PropPoul (PP)	ดเแกเวร≂∞ว่า															-	a x
 ゴロジェクト(P) 編集(E) 検索/賞換(F) 	ディ (mbgrour(m 変換(C) 表	示(V) オンライン	(O) デバッグ()	B) レコーディン	ング(R) 診断	(D) ツール(D ウィンドウ	かい ヘルプ	(H)									_ 8 ×
in 🔁 🖪 😂 😒 🕡				a 🚚 🚚	凤 凤 凤	18 19 19	💭 👪 🐇			101%	-		·····································	合 最大:			•	
			· * •		for a	13/3		IF A										
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	(111 112 117 1		482 1 1 1 1	态圆盐	2212	25	388.	£ *⊑ 税	之风烈曲	- 昭曜4	9999	1233	환 왕 .					
ナビゲーション エ ×	ProgPou [P	PRG] [ローカルラベル	19 (n) F	ProgPou [PRG]] [LD] 2ステップ	×								4 > -	部品選択			‡ ×
Pæ- ₽= ✿ \$K7 -	書込み	· 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	-	(部品検索)	: 6\$L	終 商 🔮 🖙 5	x 🗿
🦹 プロジェクト										100			(Thin 1		StaX at			
前 ユニット機成図													(END)-	1	表示封象:	≄ ⊺		~
	1	(0)													□ ユニットラベル			
スキャン															3E00:R04CPI	U 🕐 7-7	トラベルの追加(い)	
														1	⊞ 129FFB			-
■ Marcel ProgPou																		
● プログラム本体																		
(1) 定用期																		
11 日本																		
(1) 実行タイプ指定なし																		
● 未登録プログラム															SEUC:NU4CPU			
TE CE うべル																		
II 🦉 デバイス															部品一覧 お気に入り	展歴 ユニット ライ	ブラリ	
															橫成詳細情報入力			₽×
= C. ROACPU																		
PUパラメータ																		
A コニットパラメータ															1			
(4) メモリルードハウメーダ (4) フェット活動															1			
▲ リモートパスワード																		
-															1			
															1			
															1			
															1			
														~				
	<													2				
● 接続先 ● まナビゲーション	出力																	ų ×
クイック検索 単 ×	🚱 Error 🔺	Warning 🔞 In	nformation 阈	CheckWarni	ing 🗆 • 🤤	199												
16月21日, 17/7/4) +																		
Dealery2nder 3 LLC(M)																		
	日本力に応	単抽 Dev デバイスは	±≡-₩															

ユニットラベルが追加される

The second secon																		~
MELSOFT GX Works3 (フロジェクト未設定) - [ProgPou [P	RG] [LD] 2ステッフ]	(O) 211-11	(0) 1.7 5	0111100 801	ECON ST II	T		tan								- 0	× ×
										Tel court			10. 29 16				-	
					- pq pq pq	L BEAL ROAD	1			10176			- 10 - T					
			123 1 1 9 N		1 80° 1 F.d.					679 678	Ac 1914 1 - 1	2 ter sibilis	ANT 1890					
ਾਤ ਕੱਤ ਕਿ ਕੋਸ਼ ਸਿੱਧਿਆ ਕਿ ਕਾਰ ਹੋਰ ਹੋ	0 557 558 357	MFS MFS MFS MF7	airs airs airs	an 199 22	≥ 455 255 4 C (C) C)	8 4 7	10 PQ 1	宏 記 昭	金配品。	T. NG DE	913.		n n y					
727-737 ***	T ProgPou	PRG] [U=/JJ/2//JJ	12 •	ProgPou [PR	G] [LD] 2,75	/ *					1					AS AS	lines na Lots	# *
	書込み	- 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			(the acts (b,q.) 47.	(-0X 34	
1 ユニット構成図					-								END	н	W A N A	i control		-
🔳 🚾 プログラム	1	(0)													表示対象:	全て		~
															E 3E00:R04CPU			
		7]												E B RCPU			- 1
🖬 🙆 ProgPou															RCPU	パージョン: 196	3	
ローカルラベル う ゴログラレオ グ															田 4 特殊リレー(5M)		-
(1) 定用期															田 📕 特殊レジスタ	7 (SD)		
<u>(1)</u> イベント															⊕ → CPU/(ッファ.	メモリ		
自得機															∃ 1_9FFB			
(1) キョン・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・シ															RCPU			
🐔 FB/FUN																		
															部品一覧 お気に入り 展	歴 ユニット ライブラリ		_
Global																		
															爆动建筑体解入力			₽×
M+Global															機成詳細情報入力			₽×
M+Global 田 福道体 田 福道体 田 福道体															構成詳細情報入力			4×
 M+Global 田 (時 極道体 田 (新 万パイス) 国 (5) パイス 															權成詳細情報入力			Ψ×
 M+Global (株 接通体 (株 (市)) (ホイス (ホイスス (ホイススタ (ホイススタ) 															權成詳細倍報入力			Ψ×
★★ M+Global ■ (株) 接通体 ■ (★) 接通体 ■ (★) (「スメーク ■ (★) (「スメーク ■ (★) ROLCPU ■ (★) R															<u>權成詳細信報入力</u>			Ψ×
															羅或詳細信報入力			Ψ×
															魔成詳細信報入力			Ψ×
															<u>编成詳細情報入力</u>			₽×
															展 成詳細信觀入力			Ψ×
															履式詳細傳報入力 			Ψ×
															展成詳細傳輸入力			Ψ×
															編成計畫條範入力			₽×
															碱 成群组接银入力			Ŧ×
	×																	ŦΧ
the Hask	< 													2				# ×
	× 出力 (金 ferror))))	Waning Oto	formation	Charlen	nina	0.0.0								2				# ×
	< ЩЛ) 😵 Еггог 🚺	Warning 🕑 in	formation	CheckWar	ning 🗆 •	\$ \$ \$ X								2				Ψ× ×
	< 出力 ② Error 』	Warning 🖗 Iri	formation	CheckWar	ning 🗖 •	\$ \$ \$								3	■ 構成詳細値報入力			<i>φ</i> ×
	< 出力 ② Error 】 』	Warning 《일话》 보반 백 키(イス의	formation 【 明一覧	CheckWar	ning 🛛 -	\$P \$-\$K								2	構成計画価格入力			₽× ₽×

次に、ユニット FB のソケット機能を利用して、LAN 電源と接続して送信する。

- ・M+RCPU_ConnectionOpen_00C:ソケット通信オープン
- ・M+RCPU_ConnectionClose_00B:ソケット通信クロス
- ・M+RCPU_SendSocket_00B:データ送信
- ・M+RCPU_RecvSocket_01A:データ受信

MELSOFT GX Works3 (プロジェクト未設定) - [ProgPou	1 [PRG] [LD] 27,5	テップ]						0.92002 20								-	a x
· ブロジェクト(E) 編集(E) 検索/置換(E)	変換(2)	表示(火) オン	ッライン(Q)	デバック(目)	レコーディンク	(B) 診断()	D) ツール(D לירל D	· 7(W)	ヘルブ(日)								- 8 ×
[1 🔁 💾 😂 [연] 🖌		6 明后的		백별생	20 20 g		2 🔛 🕅	- 🖓 🐝 -			Q 1 8	5% *	, ife a	00	2 唱 伊 四 日 最大		* *	
128 B B B B B A R 24	- 🖼 🖼 🕯	🗃 🙆 🐯 🗄	3 🖉 😵	😼 🚧 💈	1	a" 🗖 🕮	增值。		目計台	2								
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	部部	117 118 118 118 118	E SHE SHE	t dis an	回志之	88 28	25	5.5.6	*法 *定	花式泉	a B	問題台	132	2 B	醉香。			
ナビゲーション 単 ×	ProgPe	ou [PRG] [ローカル	レラベルは	Prog	Pou [PRG] [I	DI 2ステップ	×			-			4	5-	部品選択			₽×
Pr		1	2	2		e .	6	7	0	0	10		12	-	(部品検索)	約約 萬 儒 区	4 Gildra X ar	
AN MILLER	普遍の		-	3	7	2	0		0	2	10		12	^	#==== # .	47		
1 ユニット構成図													END)-		SCITICISR:	ΞL		×
🔳 🚾 プログラム	1	(0)													RCPU			<u>^</u>
创期															RCPU		パージョン: 19B	
= <u>(1)</u> スキャン		,													Olu 🞒		先頭I/O No.	
MAIN															田 🕌 特殊リレー (SM)		
															田	(SD)		
「「 プログラム太体															 ① CPUパッファ. 	XEU		
他 定周期															B 1_9NB			
<u>11</u> 1121															M+RCDU Me	unchronization DelautOUT 004	OLIT FR of delay at one cycle	
💼 待機															M+RCPU_Ms	unchronization_Delay2OUT_00A	OUT FB of delay at two cycler	
🕼 実行タイプ指定なし															M+RCPU_Ms	nchronization_Delay1SET_00A	SET FB of delay at one cycle	
(二) 未査時7ロクラム															M+RCPU_Ms	ynchronization_Delay2SET_00A	SET FB of delay at two cycles	
B/FUN															M+RCPU_Ms	ynchronization_Delay1RST_00A	RST FB of delay at one cycle	
															M+RCPU_Ms	ynchronization_Delay2RST_00A	RST FB of delay at two cycles	
Global															M+RCPU_Ms	ynchronization_Delay1MOV_00A	MOV FB of delay at one cycle	8
M+Global															M+RCPU_MS	unchronization_Delay1DMOV_00A	DMOV FB of delay at two cycle	, ,
■ 🔠 横道体															M+RCPU Ms	unchronization Delay2DMOV 00A	DMOV FB of delay at two cyc	es
II 🚰 デバイス															M+RCPU_Cor	nectionOpen_00C	Connect Open FB	
															M+RCPU_Cor	nnectionClose_008	Connect Clore FB	
9 9X7L/(7X-9															M+RCPU_Ser	d_Socket_008	Send Socket FB	
															M+RCPU_Rec	v_Socket_01A	Recv Socket B	
オニットパラメータ															M+RCPU_SLN	AP_DeviceRead_IP_05C AD_DeviceRead_IP_05C	Device Read FB by specify IP Device Write ER by specify ID	
三 メモリカードバラメータ															M+RCPU_SLN	AP_Devicewrite_IP_0sc	Device write PB by specify iP	~
🙆 ユニット情報															R04CPU			
🏫 リモートパスワード															部品一覧お気に入り展	置 ユニット ライフラリ		
															構成詳細情報入力			₽×
	1												2	The second secon				
					_	_	_		_	_		_		-				
● 最終先 ● きナビゲーション	出力																	₽×
クイック検索 単 ×	Corror 😳	A Warning	Information	tion 🚯 Ch	neckWarning	9 - 4	88											
検索対象: すべて(A) *																		
		Dur -24		2														
~ <u>P</u> v	出出力	目 温沙 🎬 デ/	「イス使用一」	R.														Care Lawrence
															R04 É	周-192,168,0,10 0/2ステ	リ 上書き	CAP NUM

4-2 ソケット通信オープンのラダー図の追加

M+RCPU_ConnectionOpen_00C をラダー図「ProgPou」にドラッグする。

IP:C	એ કોસ કોર્ગ દેવી વેલે કોસ કોર્સ કોર્સ ‡ ↓	5 66 はり お はり はち はち はち はち はち はち はち はち はち (1) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	は 25 36 36 2 回 40, 40, 10 元 10 1 [LD] 2ステップ・×	e 🖅 🗛 🗛 🖦 🕫 🗱 -	9 7 5 5 6 7 F F F	4 ▶ ▼ 部品選択	
1 1	°≂ 🗱 ¥∧7 -	書込み - 1 2 3 4	5	6	7 8 9 10	11 (部品検索)	雄鸟 約 倍
1075A 1050	大(State) 「ユニット構成図	1	M_ROPU_ConnectionOpen_C	00C_1 (MHROPU_Connection connect Open FB	onOpen_00C)	マヌ運行日本	(au-
 第788 スキャン・ <	プログラム		B: (bEN		o_bENO 8	表示対象:	全て
Normal Normal<	(目初期) (目 7キャン	2	TILLA	10101-1010		E RCPU	
● Available	= / ² MAR		Period a	set1103		🔁 RCPU	バージョン: 19B
Image: Sector	🖬 😥 RogRou Ra na del local					100 田 → 特殊リレー (S	元编//U No. (M)
	· 2007/Mater		DUT: i_stModule		o_bOK 8	田 🎍 特殊レジスタ	(SD)
● 中語 ● 中語 ● エアレーン ● ● FaceU ● TheOU Mynchonic UFE of delay # ● ###/UFE ● ● FaceU ● ###/UFE ● ● FaceU ● ###/UFE ● ● FaceU ● FaceU ● ● FaceU ● FaceU ● ● FaceU ● ● FaceU ● ● FaceU ● ● FaceU ● FaceU ● ● FaceU ● FaceU ● ● FaceU ● Fa	創 定周期	3	ユニットラベル	正常終了			.モリ
11 # #97/7#stol. 12 # #2#27/7#stol. 14 # #2#27/7#stol. 14 # #2#27/7#stol. 14 # #2#27/7#stol. 14 # #2#27/#stol. 14 # #2#27/#stol. 15 # #2#27/#stol. 16 # #2#27/#stol. 16 # #2#27/#stol. 17 # #2#27/#stol. 17 # #2#27/#stol. 17 # #2#27/#stol. 17 # #2#27/#stol. 17 # #2#27/#stol. 18 ##2#27/#stol. 18 #2#27/#stol. 18 #2#27/#stol. 18 #2	自行機					🖂 🍶 R04CPU	
# 28 /0 / 2/L Park UV: (LConnection/b e.jErr. E.) *** # 26 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 /	(1) 実行タイプ指定なし	🛛 📕 – aan 🚥 – aan ah in aan in aan ah				M+RCPU_Msy	inchroniz OUT FB of delay at a
1 1	ED 未登録ノロジラム FB/FUN		UW: i_uConnectionNo		ojbErr 18	M+RCPU_Msy	inchroniz SET FB of delay at o
i gi gi HAPQU (SenectionC) i gi gi HAPQU (SenectionC) i gi gi HAPQU (SenectionC) i gi gi HAPQU (SenectionC) i gi go HAPQU (SenectionC) i gi HAPQU (SenectionC) i gi go HAPQU (SenectionC) i gi HAPQU (SenectionC) i gi go HAPQU (SenectionC) i gi HAPQU (SenectionC) i gi go HAPQU (SenectionC) i gi HAPQU (SenectionC) i gi go HAPQU (SenectionC) i gi HAPQU (SenectionC) i gi go HAPQU (SenectionC) i gi HAPQU (SenectionC) i gi go HAPQU (SenectionC) i gi HAPQU (SenectionC) i gi go HAPQU (SenectionC) i gi HAPQU (SenectionC) i gi go HAPQU (SenectionC) i gi HAPQU (SenectionC) i go HAPQU (SenectionC) i go HAPQU (SenecionC) </td <td>😂 N. FRAD</td> <td>4</td> <td>コネクション番号</td> <td>異常終了</td> <td></td> <td>M+RCPU_Msy</td> <td>nchroniz SET FB of delay at t</td>	😂 N. FRAD	4	コネクション番号	異常終了		M+RCPU_Msy	nchroniz SET FB of delay at t
10 70-17/3-74.0 0.5E/TD-UW 0.5E/TD-UW Image: Control of Control	M+RCPU_ConnectionC					M+RCPU_Msy M+RCPU_Msy	inchroniz RST FB of delay at to
To Cool al	(๒ /ฃ–パルラベル				NETD 1W	M+RCPU_Msy	nchroniz MOV FB of delay at
15 15	Global Micrisolului				0,0012-00	M+RCPU_Msy M+RCPU_Msy	inchroniz DMOV FB of delay at
(7/12) (7/12	😫 構造体			エラーコード		M-ROUMey	nchroniz DMOV FR. of delay
	デバイス バラメータ					M+RCPU_Con	nectionC Connect Open FB
Constraint Cons	🔮 システムパラメータ		pbijbUsePara pbijuPr	neters 0 otocol 0		M+RCPU_Send	d_Socket_ Send Socket FB
Comparison Comparison <thcomparison< th=""> Comparison Compar</thcomparison<>	ROACPU	6	pbljuOpen_3 pbljuLocal_F	Jystem 0 Port_No 4096		M+RCPU_Recv M+RCPU_SIM	/_Socket_ Recv Socket FB IP. Device Device Read FB by s
E スタリアード(3-5-2) C コント(3-5-2)	ユニットパラメータ		poi_ulangetj- pbl_u2IP_A	ort_No 4090 iddress 0		M+RCPU ConnectionOpe	n 00C
	■ メモリカードパラメータ					部品一覧「お気に入り」展	E 1271 5175U
	ユニットIR 報 ・ リモートパスワード ・	7 (0)				構成詳細情報入力	
		7					
c							
		¢					

次に CPU ユニットの内部リレーの M1 を作成して、「実行指令」とつなぐ。

💐 🤛 🗸 M1	ОК	キャンセル	拡張表示

ユニットラベル「RCPU」を「M+RCPU_ConnectionOpen_00C」の「ユニットラベル」に ドラッグして接続する。

1702200 180 <	MELSOFT GX Works3 (プロジェクト未設定) - [ProgPou [PRG] [LD] 2ステップ * 6行1回路ブロック選択中]			- 0 ×
Image: Section of the section of th	: プロジェクト(2) 編集(2) 検索/置換(2)	変換(C) 表示(V) オンライン(Q) デバッグ(B) レコーディング(B) 診断	D) ツール(D) ウィンドウ(M) ヘルブ(H)		_ 8 ×
Image:	i 🗅 🔁 💾 😂 🕲 🛛 🕹	•	편 🐘 🐘 🖉 🥔 🛃 🔜 😯 🕀 🔿 📲 135% 🔹		- U
IP 3213 32 47 (2] □ = 5 ▲ 1 □ = 2 3 4 5 ● 2 3 2 3 ● 2 3 4 5 € € € 7 9 10 11 IP 32 1 2 3 4 5 € € € 7 9 10 11 IP 10 1 0 1 1 IP 2 3 4 5 € € € € € € € 7 9 10 11 IP 2 3 4 5 € € € € € € € € € € € € € € € € € €	120 C = = = # 7 W	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	WA. DODANA		
12/2-20/0 0.1 12/2-20/0 0.1 10 11 12/2-20/0 0.1 2 0.5 0.1 10 11 12/2-20/0 0.0 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 12/2-20/0 0.001	11111111111111	. 非出新期的旅游期间。 志志 回 李清宗 漫	25日表成生生世纪的出生 明耀台	말 물 일 때 않는 것 같 말 말 말 다.	
Image:	ナビゲーション 単 ×	ProgPou [PRG] [□−カルラベル想… (*) ProgPou [PRG] [LD] 2ステップ	6 X	()-	
Image: State Stat	ि ि 🗘 🚽	書込み - 1 2 3 4 5	6	7 8 9 10 11	(部品検索) 創 約 約 倍
 	A 2052.0	1	M,RCPU_ConnectionOpen_00C_1 (M+RCPU_ConnectionO	Ipen_00C)	\$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$
Image:	■ ユニット機成図 ■ オログラル	MI	Contract opering		表示対象: 全て ~
 	创期		B: LIDEN	O_BENO B	😑 🝶 3E00:R04CPU 🔨
************************************	 # #1, スキャン 	2	実行指令 実行状態		RCPU
Control (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	E SP MAIN				100 先頭/O No.
Image: State Stat	and the second				 田
第二次日本 <	200364848		DUT: LstModule	OFOK B	田 🎍 特殊レジスタ (SD)
Image: Sector Image: Sector Image: Sector	(1) 定周期 (1) スペント	3	ユニットラペル 正常終了		□ 1_7FB
M = REV_Marchance U/R = Rev Marchance U/R = Rev Marchance </td <td>41 待機</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>😑 👪 R04CPU</td>	41 待機				😑 👪 R04CPU
 # 2127/27/3 * F187/3 *	📶 実行タイプ指定なし			and a second second process of the second	M+RCPU_Msynchroniz OUT FB of delay at or
■ 20 Min	● 未登録プロクラム		UW: i_uConnectionNo	ojtërr B	M+RCPU Msynchroniz SET FB of delay at one
Bit AM-RCU Longenetion M-RCU Longenetion Bit CM-RCU Longenetion M-RCU Longenetion Bit LONGENET M-RCU L		4	コネクション番号 異常終了		M+RCPU_Msynchroniz SET FB of delay at two
(a) 2010 (b) 2010 (c) 2010	m M+RCPU_ConnectionO				M+RCPU_Msynchroniz RSTFB of delay at on
Counter and a set of the set				and the second	M+RCPU Msynchroniz MOV FB of delay at w
● Marcale 5 ID=1+K ID=1+K </th <th>Global</th> <th></th> <th></th> <th>overD VW</th> <th>M+RCPU_Msynchroniz MOV FB of delay at to</th>	Global			overD VW	M+RCPU_Msynchroniz MOV FB of delay at to
■ 低 意味: ■ ① 使 意味: ■ ② / / 2. / 2. / 2. / 2. / 2. / 2. / 2.	Carlona Streeting	5	エラーコード		M+RCPU_Msynchroniz DMOV FB of delay at
Image: Split Spli	■ [編] 構造体				M+RCPU_Msynchroniz_DWOVFB_of delay at M+RCPU_ConnectionO_Connect Open FB
		- man and management and a second second second	at 1 Mins Descention of the	and the second	M+RCPU_ConnectionC_Connect Close FB
Control = Contro = Control = Control = Control = Control = Control = Control =	🤹 システムパラメータ		pbi_uProtocol 0		M+RCPU_Send_Socket_Send Socket FB
Contract Port No Contract Port No All Shifts-5 Contract Port No All Shifts-5 Contract Port No Contract Port No Contract Port No Contract Por	E CAUREN B	6	pbLuOpen_System 0 pbLuLocal_Port_No 4096		M+RCPU_Recv_Socket_Recv Socket FB M+RCPU_SI MP_Device Device Read FB by spr *
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		pbijularget Port No 4096 pbiju21P_Address 0		RCPU
	三 メモリカードパラメータ				部品一覧 お気に入り 履歴 ユニット ライブラリ
	(2) ユニット情報				構成詳細情報入力 ₽ ×
BER P2Y-22 BT P2Y-22 P2 P2	1 9E-10(X)-1-	7 (0)			
● 展続を ¹ 2 ナジージョン かカ クインジ生生 ■ × 製売計画 水(A)- ■ 本目 単本目 単 2 ジージョン ・ 2 一 2 一 2 一 2 一 2 一 2 一 2 一 2 一 2 一 2					
「 ・				~	
		<		>	
2/5/2018: 4 x Otror & Wanning O Holomation C. CheckWanning - 6 & X	一課 接続先 きょうビゲーション	出力			₽×
	クイック検索 単 🗙	😵 Error 🗼 Warning 🔞 Information 🚯 CheckWarning 💷 🔩	4.4		
	検索対象: すべて(A) *				
		🔜 出力 🛤 満掛 👑 デバイス使用一覧			

11 MELSOFT GX Works3 (プロジェクト未設定)	- [ProgPou [PRG] [LD] 2ステップ *]									- a ×
 ブロジェクト(P) 編集(E) 検索/置換(F) 	変換(C) 表示	R(V) オンライン(O)	デパッグ(B) レコーデ	イング(R) 診断(D) ツール(T) ウィンドウ(W)	ヘルプ(H)					_ 8 ×
i 🗅 🔁 💾 😂 🕲 🛛 🖌	- , i 🔏 🗈	🖺 🗠 🗠 🙀	🖬 🖙 🖄 🖄 🚚 🎝		12 🎨 199 🖉 🚅 🥔 🖡	l 🔜 🛃 ⊕ ⊖ 🕂 135%	R . 179 🖬 🖉		t,		•
		N 🖪 🗉 🖉 S	2 😼 🍫 😵	1 🕯 🗖 🗖		æ.					
188888888 8 888	おおおな	8 款 株 387 38	1.5 ats ats 10 8	3333	温与局利品生生	# * \$ \$ \$ \$ \$ \$	예명 [] 일 (2) :	2 6 6 .			
ナビゲーション 単 ×	hrogPou (PR	(G) (ローカルラベル設	ProgPou (PF	G] [LD] 2ステップ	• ×				4 🛛 🕶	部品選択	ų ×
Pæ 🗠 🌣 \$%7 -	書込み・	1 2	3 4	5		6	7	8 9	10 11	(部品検索)	新新教務
3 .20020	1				M_RCPU_ConnectionO	pen_00C_1 (MHRCPU_Connec Connect Open FB	tionOpen_00C)			le k ≩ œ a×.	ail"
■1 ユニット構成図 ■ 5 ^m プログラム		MI				and and append a	1010.0			表示対象: 全	<i>ι</i> τ ~
(1) 初期					B: UDEN		O'DENO B			🖂 🍌 3E00:R04CPU	^
	2				実行指令	実行状態				RCPU	/(ージョン: 198
										🔂 ulO	先頭I/O No.
1 0-04-95%	-			5 mm 1 7	1					田 퉲 特殊リレー (SM)	
					DUT: (stModule		ojiOK B			 田 ・ 特殊レジスダ (SE 田 ・ CPUバッファメモリ 	,, ,
 1 と同初 4 イベント 	3			ユニットラ	ユニットラベル	正常終了				□ 1_9\FB	
🚺 待機				1.70						🗉 🍰 R04CPU	
(値) 実行タイプ指定なし										M+RCPU_Msynch	roniz OUT FB of delay at or
■ 木豆隷ノログラム ■ デ FB/FUN					UW: LuConnectionNo		ojbErr B			M+RCPU_Msynch	roniz SET FB of delay at one
	4				コネクション番号	異常終了				M+RCPU_Msynch	ironiz SET FB of delay at two
m+RCPU_ConnectionC										M+RCPU_Msynch	roniz RST FB of delay at one
■ (論 グローバルラベル	-									M+RCPU_Msynch	Ironiz MOV FB of delay at o
Global							o_uErrID UW			The synch	ironiz MOV FB of delay at tv
🕞 Merilandi	5					エラーコード				M+RCPU_Msynch	roniz DMOV FB of delay at
日 日 信道(中 日 100 年)(イフ										M+RCPU_Connec	tionO Connect Open FB
■ (v, K∋X-9					obi bi ke	aramaters 0				M+RCPU_Connec	tionC Connect Close FB
🛃 システムパラメータ					pbijdosta	uProtocol 0				M+RCPU_Send_Si	scket, Send Socket FB
	6				pbi_uLoc	al Port No 4096				M+RCPU_REEV_SC	Vevice Device Read FB by spe
2 ユニットパラメータ					pbi_u1arg pbi_u2	P Address 0				RCPU	
🍯 メモリカードバラメータ										部品一覧 お気に入り 展歴	ユニット ライブラリ
(2) ユニット情報 ●、リモートパフロード										構成詳細情報入力	₽×
100 100 1	/ 10)	8									
									×		
······		_		_					3		
● 接続先 ● まナビゲーション	出力										Ψ×
クイック検索 早 ×	Error 🔔 V	Warning 😯 Info	mation CheckWa	ming 🔍 🔹 👌	19 N						
検索対象:すべて(A) *											
	🔜 出力 🖽 選	沙 號 デバイス使用	一覧								
								R04	自局-192,168,0,10	-/2ステップ	上書き CAP NUM

「Ethernet 構成(内蔵 Ethernet ポート)」で設定した LAN 電源のコネクション No 1 を 10 進数 1 を表す「K1」を「コネクション番号」に入力して、接続する。

ゼゲーション 早 > 電子 ^{- G} E - ひ すべて ・	為 非 非 野 器 勘 結 野 器 よ よ ふ 一 ● た progPou [PRG] [ローカルラベル絵… ● ProgPou [I 書込み - 1 2 3	歩線38 編 編 予闘 表 感 性性 RG][LD]2ステップ*× 4 5	177 <mark>≈</mark> & & ±- 177 177 178 178 178	1월급일본22 밝아 , 7 8 9	4 0 -	部品編訳 (部品検索) 約約 代
	1	M.PCPU.ConnectionOpe BILBN BILBN RFPE 1 ConnectionNo Iニンットライン UW (LoConnectionNo Iネクション番号 DUT) はめの山を REUL Repuire Repuire	1000:11 MHRCPU Connector Connect Qeen FB 東行状態 正常裕了 異常終了 2.2 日 ¹ 2.2 日 ¹ アクロロロロ 0 Protocol 0 Protocol 0 Protocol 0 Protocol 0 Protocol 0 Protocol 0	03870.8 03870.8 03877 B-	СК #+5/±и	

4-3 ソケット通信クロスのラダー図の追加

同じように、ソケットクロスの FB M+RCPU_ConnectionClose_00B をラダー図に 追加する。

FBインスタンス名入力		x
ローカルラベル(ProgPou)	~	OK
M_RCPU_ConnectionClose_00B_1		取消し
□ FBインスタンスを一番後ろに登録する。(R)		

同様に CPU ユニットの内部リレーの M2 を作成し「実行指令」とつなぐ。

 M2	OK	キャンセル	拡張表示

ユニットラベル、コネクション番号も同じようにそれぞれつなぐ。

The set is written with a with a control work is lot of the written written with a control work is lot of the written wri	MELSOFT GX Works3 E:¥test_xie_1022.g	px3 - [ProgPo	ou [PRG] [Li	D] 2ステップ *]													- 0 ×
Image:	: プロジェクト(史) 編集(日) 検索/置換(日)	変換(<u>C</u>)	表示(¥)	オンライン(Q)	デバッグ(B) レコーディン:	ク(8) 診断(2) ツール(1)	ウィンドウ(20) ヘルブ(日)									- 8 ×
	i 🗅 😁 💾 🎒 😗 🖉	🛪	BE			(31) 🎝 🖓 🖓	₹ ₹ ₹ 21 19 19 19 6	□ 🚅 🖉 🛃 🔜 🛃 🧿	Q 🕂 72%	• . IFQ		◎ 嶋 神 №	(合 最大:		*	* .	
10000 100000 100000 100000									CO								
Image: Control of the control of t	רא בלה בלה ביה ליו לא לא לא לא לא ליה ליה ליה ליחי: א 10 עיבול- לעילי	D SF7 SF8 a	100000 1000000000000000000000000000000		ม่รณ์ร อไ	an W a a	高 25 4番 4番 72 回り LD 27テップ・X		Ed ∰. nd 🕅 .	913	3 12 4	arar,	4 1		入避炉		ā x
Image: Section of the section of th	9 - 9 - 4 t/(7 -	#32.74		2	3	4 5		5	7	8	0	10 11	12	()	(品検索)	14.46	Nu-u a
Image: State Stat	10 3/0 c x /0	8,207			-		pbi,bUsePa	rameters 0	,		-	10 11	11	^	Xar		
Image: Internet i	 ゴニット構成図 ゴロガニ(6					pbl_uOper	System 0						1	·示対象: :	71	~
Image: State of the state	■ <u>←</u> 7095A <u>●</u> 初期						pbijuTarget	Port No 4096						0	ユニットラベル		
Image: Control (Control (C		7					M_RCPU_ConnectionClos	e_008_1 (M+RCPU_Conn	ctionClose_00B)						B 3E00:R04CPU R RCPU		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	a 🔁 Paratha	Ľ-	M2					Connect Close FB							ncpu	パージョン	/: 198
● 「日本 <	1-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1		HH				B: I_bEN		o_bENO 8						10 田 📕 特殊リレー (SM	先頭I/O	No.
Image: Sector	▲ 定用期	8					実行指令	実行状態							田 🎍 特殊レジスタ (S	>)	
	1 イベント 40 6548															1	
● ●	11 実行タイプ指定なし			aga ana ang ang ang ang ang ang ang ang	un ign		DUT: i stModule		o bOK B						🗉 🌽 R04CPU		
	▲ 未登録プログラム								000000					11.	M+RCPU_Msync M+RCPU_Msync	pronization_De_OUT_FB pronization_De_OUT_FB	of delay at one cycle of delay at two cycles
************************************						ゴージト	2_953(1)	止害龄了							M+RCPU_Msync	nronization_De SET FB	of delay at one cycle
	Matterial (unmetter)														M+RCPU_Msync M+RCPU_Msync	ronization_De_SET_FB ronization_De_RST_FB	of delay at two cycles of delay at one cycle
Part 2010 Part 2010	■ 🕼 ラベル		-			[K1]	UW: i_uConnectionNo		ojbErr B	-					M+RCPU_Msync	nronization_De RST FB	of delay at two cycles
transfer in a state in a s	■ 🏥 グローバルラベル Sightal	10					コネクション番号	異常終了							M+RCPU_Msync M+RCPU_Msync	ronization_De_MOV FE	of delay at one cycle of delay at two cycles
・● 「「」」」」 ・● 「」」」」」 ・● 「」」」」」」 ・● 「」」」」」」 ・● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」 ● 「」」」」」」」」 ● 「」」」」」」 ● 「」」」」」」 ● 「」」」」」」 ● 「」」」」」」 ● 「」」」」」」 ● 「」」」」」」 ● 「」」」」」 ● 「」」」」」」 ● 「」」」」」 ● 「」」」」」 ● 「」」」」」 ● 「」」」」」 ● 「」」」」」 ● 「」」」」」 ● 「」」」」」 ● 「」」」」 ● 「」」」」 ● 「」」」」 ● 「」」」」 ● 「」」」」 ● 「」」」」 ● 「」」」」 ● 「」」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」 ● 「」」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」	Mariatan)														M+RCPU_Msync	ronization_De DMOV	B of delay at one cycle
Control of the second s	■ (目 構造体)								a ford UW						M+RCPU_Conne	tionOpen_00C Connec	 B of delay at two cycle t Open FB
if y 257/05/20 if we consisted and if y great if y	■ 💽 /(∋X-9								OUCHID OW						M+RCPU_Conne	tionClose_00B Connec	t Close FB
・ Courds+		11						エラーコード							M+RCPU_Send_S	ocket_008 Send Sc ocket_01A Recv Sc	cket FB cket FB
はこした ICGA-2 またし ICGA-2 またした ICGA-2 またし ICGA-2 またし ICGA-2 またし I	2 CPU/(5X-9														M+RCPU_SLMP_	DeviceRead_IP, Device	Read FB by specify IP
	ユニットパラメータ 国 メモリカードパラメータ	12					pbo_uErr	Cann_No 0							M+RCPU_SLMP_	JeviceWrite_IP Device	Write FB by specify IP
NUE-b100-F III (0) III (0) IIII (0) IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	🚳 고드ット情報		_								-		-(END)-	R	CPU		
	🎪 リモートバスワード	13	(0)											-	の一覧の丸に入り、泉屋	1_31 21/29	
														<u></u>	式詳細情報入力		# ×
														×			
■### 12/17/2012 2/7/2012年3 ■ X 12/7/2012年3 ■ X 12/7/2012 12/7/20 12/7/20 12/7/20		<	_		_								3	-			
292-9982 197-9982 197-999 198-192-1863.10 -227-77 上巻き 201 201 FBインスタンス名入力 Iーカルラベル(Prog Pou) ✓ OK M RCPU Send Socket 00B-1 IP3/14 IFBインスタンスを一番後ろに登録する。(B)	● 接続先 きょうビゲーション	出力		A		10											4×
	クイック検索 単 ×	システム機能	成ナエック	Error:0	Warning	10 Nintorma	ation										
100 目記2	使带对象: 9 // ((A)*	_															
FBインスタンス名入力 ローカルラベル(Prog Pou) M RCPU Send Socket 00B 1 FBインスタンスを一番後ろに登録する。(B)	v 🔑 v	出力	■ 進持 "	テバイス使用ー	-11							l Pos	l es	B. 107 16	t./27≂#T	Î.e	
FBインスタンス名入力 × ローカルラベル(Prog Pou) OK M RCPU Send Socket 00B 1 取消し □ FBインスタンスを一番後ろに登録する。(B)												1004	100	0-192-10	12010		de our nom
FBインスタンス名入力 × ローカルラベル(Prog Pou) OK M_RCPU_Send_Socket_00B_1 取消し □ FBインスタンスを一番後ろに登録する。(B)																	
D ー カルラベル(Prog Pou) OK M RCPU Send Socket 00B_1 取消し FBインスタンスを一番後ろに登録する。(R)	ר קרויקרוי גם	+															
□-カルラベル(ProgPou) ∨ OK M_RCPU_Send_Socket_00B_1 取消し □ FBインスタンスを一番後ろに登録する。(R)	「ロイノスクノス有人」	//						×									
U ーカルラベル(Prog Pou) V OK M_RCPU_Send_Socket_00B_1 取消し □ FBインスタンスを一番後ろに登録する。(R)		D \						DK I									
M_RCPU_Send_Socket_00B_1 取消し FBインスタンスを一番後ろに登録する。(R)	ローカルラヘルProg	Pou)					~ (JK									
□ FBインスタンスを一番後ろに登録する。(B)	M ROPH Send Soc	ket 0	0B 1				HT HT	(当).									
□ FBインスタンスを一番後ろに登録する。(B)							14	/HO									
	□ FBインスタンスを	一番待	後ろに	登録す	る。((R)											
					201	·											
高 ∨ M3 OK キャンセッル 拡張表示	i de la companya de l	~ M	13									OK	++	ッシャ	ル 拡張表法	E I	

4-4 データ送信のラダー図の追加

「実行指令」、「ユニットラベル」、「コネクション番号」は上記と同じように作成しますが、 「データ送信格納先」を CPU ユニットの内部デバイスの D1 に格納する。

ここでは LAN 電源の調光コマンドを例として、送信データの設定方法を説明する。

【例】LAN 調光値出力コマンド:7E 5A 02 01 FF 0D 0A

- (チャンネル1の調光値255を出力する)
- D1 にコマンドの長さ7を格納する。(16 進数を使用)

表1:

データレジスタ	上位バイト	下位バイト	備考
D1		07	送信データの長さ
D2	5A	7E	
D3	01	02	
D4	0D	FF	
D5		0A	

※ワード単位でアクセスするため、上位バイトと下位バイトが入れ替わる

1/1 0	>=> ↓ ↓ ×	ProgP	ou [PRG]	(ローカルラ 1	パル投 マ		ProgPo	u [PRG] [10) 23797*×		8	-	10 11	12	4.5.4	- 1955 (1955 (1955 (1955 (1957)) (1955) (1
10 12 12 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 16 17 17 17 17 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1		書) <u>ム</u> の				3	4	-	Eto uErrConn No. 0	ojuErriD UW-	8	9	10 11	14	^	☆ 二 × 山・ 表示対象: 全て 日 エン・カケパル 日 正 からのねんでり 日 ■ たののねんでり 日 ■ たのり
	 Program In-10,000 10,000 20,000 20,000<	13	M	/3 I ⊨−−−					M_RCPU_Send_Socket_00B_1_(M4RCPU_Send Send Socket FB B116EN	o_bENO_B						 RCPU
15 15 2-3h <	1 将機 1 実行タイプ指定なし 未登録プログラム FB/FUN	14						-[ROPU]	実行指令 実行状態	ojbOK B						L=yiFB Re4CPU W+RCPU_Msynchronization_De OUT F8 of delay at one c M+RCPU_Msynchronization_De OUT F8 of delay at two c M+RCPU_Msynchronization_De SET F8 of delay at two c
	W MCDU downernawi W MCDU downernawi W MCDU downernawi W MCDU downernawi Solution So	15						ユニット ラペル	ユニットラベル 正常終了 NUW: I uConnectionNo	ojbErr 8						 M+RCPU_Msynchronization_De SETFB of delay at two cy M+RCPU_Msynchronization_De RSTFB of delay at one cy M-RCPU_Msynchronization_De RSTFB of delay at two cy M-RCPU_Msynchronization_De MOVFB of delay at two M-RCPU_Msynchronization_De MOVFB of delay at two
/(5x-7 (75x-7) (x) 2757.(5x-7) (x)	a Oli - YOL - YO	16							コネクション番号 異常終了							M - RCPU_Msynchronization_De DMOV FB of delay at on M - RCPU_Msynchronization_De DMOV FB of delay at tw M - RCPU_connectionOpen_0CC_connect Open FB M - RCPU_connectionOpen_0CC_connect Open FB
11 メリン・5/05-29 コン・58日 20 リートル(スクード 18 00 ● D1 OK キャンセル 鉱焼売売 650-1 第65-2 第65-2 18 (0) ● ● ● ● ● ● ●	(ラメータ システムパラメータ 2 R04CPU 2 CPUパラメータ 3 ユニットパラメータ	17							UW: i_uSendData 送信データ格納先 エラーコード	ojuErriD UW-						M + RCPU_Send_Socket_UNB Send Socket re M + RCPU_Rev_Socket_01A Rev Socket FB M + RCPU_SEN_DeviceRead (P. Device Read FB by speci M + RCPU_SLMP_DeviceWrite_IP Device Write FB by speci
	■ メモリカードバラメータ ユニット情報 」リモートバスワード	18	(0)	19		~ [D1				ок ++	かたれ	拡張表示	(END)-	Ţ	RCPU 部長一覧 第二次ト 5イブラリ 構成計場に経路入力

4-5 電源コマンドを送信データへの代入
M+RCPU_SendSocket_00Bの前に、5行を挿入する。
データの長さを D1 に格納する。



その他、表1のように、LAN 電源の調光コマンドを順次 D2~D5 に格納する。 先頭に常時 ON スイッチ SM400 を入れる。



「変換」→「変換+RUN 中書き込み」をクリックし、ラダー図を変換する。



「オンラインデータ操作」画面の「パラメータ+プログラム」ボタンを押して、 「実行ボタン」を押す。

パラメータ+ブログラム(E	207 全選択(<u>A</u>)	RABO 凡例 ◆ CPUI	対蔵メモリ	SD:	▶ ◇ 看続開 ^{申1}	▶ インテリジェント機能フニット			
ソリーの全開閉し ユニット形名/データ名	全解釈		8		見出し文	更新日時	サイズ(バイト)		
1 🐴 test xie 1022			_				1		d
😑 🚮 パラメータ									1
- 😗 システム	パラメータ/OPUパラメータ					2024/10/22 19:08:01	未計算		1
🕘 고드ット/	ペラメータ					2024/10/22 19:08:01	未計算		1
📳 प्रस्मात्र-	-ドパラメータ				1	2024/10/22 12:21:31	未計算		1
- 🖓 リモート/	ペスワード					2024/10/22 12:21:31	未計算		
🖯 🔂 グローバルラ	in the second								
- M グローバ	ルラベル設定	V		_		2024/10/22 18:09:36	未計算		
🛛 🖶 ローカルラベ	ル初期値	V							
MAIN						2024/10/22 20:09:52	未計算		
🖯 🌆 プログラム				 詳細					
MAIN						2024/10/22 20:09:52	未計算		
 メモリ容量表示 り容量 サイズ計算(1) 例 (使用)済み容量 1増加容量 減少容量 	(L) ▼ プログラムメモリ データメモリ データメモリ デバイス/ラベルメモリ(ファ	ァイル格納領域	ŧ)					空き容量 156/160KB 空き容量 1821/2049KB 空き容量 256/256KB 空き容量	



CPU ユニットを Reset する。

「オンライン」→「モニタ」→「モニタモード」で、CPU ユニットから LAN 電源への 点灯指令を確認する。

🌆 リモートパスワード	<						>	11-11 I		
	ウォッチ1【ウ	オッチ中】								7 ×
	II ON I	►OFF I CON/OFF反転	2) 更新 🙀 すべてクリア	〒 0オッチ開始 〒 0オッチ	F停止					
Statement No. 1174	名称	現在値	表示形式	データ型	Japanese/日本語	强制入出力状態	実行条件付きデバイステスト			^
きまたの アンゲージョン	🚫 🖉 M 1	TRUE	2)進設	Eah				1		
クイック検索	4 × 🚯 M2	FALSE	2)進数	Ear	1	-	-			
検索対象:すべて(A) *	M3	TRUE	25 <u>€</u> 81	E91						
1-			N							10
× ,	2 🗸 🗖 出力	■ 進捗 ☆テバイス使用一覧	き つオッチ1【ウオッチ中】							
						R04	自局-192.168.0.10	195/237ステップ	上書き	



5. 通信プロトコル支援機能命令を利用したプログラム

この例では、通信プロトコルによる交信方法を利用して、LAN 電源との交信プログラムを行う。

5-1 LAN 電源の交信設定

交信手段:通信プロトコル

「Ethernet 構成(内蔵 Ethernet ポート)」画面で、「交信手段」に、通信プロトコルを選択する。

₿ E	theme	構成	(内蔵Ethernetボート)												— D X
Eth	emetä	.成(<u>N</u>)	編集(2) 表示(⊻) ≵	身定を破棄して閉じる(A) 設定を反映 	して閉じる(<u>R</u>)									
		127841	四方新校中												ユニット一覧 ×
		1500446													Ethernet 選択 ユニット検索 お気に入り
				1	1	L	シー	ケンサ			センサ・根器				1 🔀 💱 👎 📴 🗠 🖄 🗡
		No.	形名	交信手段	701-214	固定//927 送受信設定	IP7FV2	ポート番号	MAGPFUR	ホスト名	アアドレス	ボート番号	サブネットマスク	デフォルト ゲートウェイ	田 Ethernet機器(汎用) 日 Ethernet機器(三菱電機)
			自局		1		192.168.0.10						1		■ GOT2000シリーズ
T	4	1	Active招待得器	通信プロトコル	TCP		192.168.0.10	4000			192.168.0.13	20108			■ General-Purpose AC Servo ■ インパーサ(FR-A800シリープ)
	1												_		田 インパータ(FR-F800シリーズ)
		_													田 コードリーダー の サーザアンプ(MP- M2-0-7)
			コネクション No.1												田ビジョンセンサ
															田 汎用ACサーポ
目板	台数	6 I													E Ethernet機器(COGNEX) 用 COGNEX ドジョンシステム
			A												
															1
			Active接続												
			106.007												
		- 14	<											,	
出力															×

LAN 電源の通信プロトコル(コマンド)は下記のようになる。

LAN 電源等の取扱説明書を参照

送信コマンド:

送信コマンド	命令	CH	調光値	アドレス	調光時間	説明
調光値読取	01	СН	_	_	_	指定チャンネルの調光値を読み取る
調光値出力	02	СН	00-FF	—	—	指定チャンネルの調光値を出力
マニュアル	03	СН	_	_	_	マニュアルVRの調光値を読取る
調光値読取						※製品にVRの無い機種は不要命令
メモリー読取	04	СН	_	00-0F	—	指定チャンネルの指定メモリーアドレス調光値
						を読み取る
メモリー記憶	05	СН	00-FF	00-0F	_	指定チャンネルの指定メモリーアドレス調光値
						を記憶
全メモリー	06	СН	_	_	_	指定チャンネルの全メモリー調光値を読み取る
一括読取						
全メモリー	07	СН	00-FF	_	_	指定チャンネルの全メモリー調光値(アドレス
一括記憶						00-0Fの16個)を記憶する
ストロポ調光値	08	СН	_	_	_	※この機能は動作しません
読取						
ストロポ調光出力	09	СН	00-FF	_	000-3E7	※この機能は動作しません
LED 出力 ON	0A	СН	_	_	_	指定チャンネルの出力を ON にする
LED 出力 OFF	OB	СН	_	_	_	指定チャンネルの出力を OFF にする
調光初期化	00	00	_	_	_	全チャンネル全記憶値を0(クリア)にする
調光値記憶	OD	СН	00-FF	_	_	指定チャンネルの調光値を記憶する
調光値出力と記憶	0E	СН	00-FF	_	_	指定チャンネルの調光値を出力し記憶する

受信コマンド:

送信コマンド	命令	結果	СН	調光値	アドレス	調光時間	説明
調光値読取	01	00	СН	_	—	_	指定チャンネルの調光値を読み取った
調光値出力	02	00	СН	00-FF	—	_	指定チャンネルの調光値を出力した
マニュアル	03	00	СН	_	_	_	マニュアルVRの調光値を読み取った
調光値読取							※製品にVRの無い機種は不要命令
メモリー読取	04	00	СН	_	00-0F	_	指定チャンネルの指定メモリーアドレス
							調光値を読み取った
メモリー記憶	05	00	СН	00-FF	00-0F	_	指定チャンネルの指定メモリーアドレス
							調光値を記憶した
全メモリー	06	00	СН	_	_	_	指定チャンネルの全メモリー調光値を読
一括読取							み取った
全メモリー	07	00	СН	00-FF	_	_	指定チャンネルの全メモリー調光値(アド
一括記憶							レス 00-0F の 16 個)を記憶した
ストロポ調光値	08	00	СН	_	_	_	※この機能は動作しません
読取							
ストロポ調光出力	09	00	СН	00-FF	_	000-3E7	※この機能は動作しません
LED 出力 ON	0A	00	СН	_	_	_	指定チャンネルの出力を ON にした
LED 出力 OFF	0B	00	СН	_	_	_	指定チャンネルの出力を 0FF にした
調光初期化	00	00	00	_	_	_	全チャンネル全記憶値を0(クリア)にした
調光値記憶	OD	00	CH	00-FF	_	_	指定チャンネルの調光値を記憶した
調光値出力と記憶	0E	00	СН	00-FF	_	_	指定チャンネルの調光値を出力し
							記憶し <i>た</i>
エラー受信	00	RS					結果コード表 参照

本実行例では上記任意のコマンドで実行しても良いが、LED 点灯、LED 消灯、調光出力と 記憶の3つのコマンドを使ってプロトコルを作成する。



MELSOFT GX Works3 の「ツール」→「通信プロトコル支援機能」→「Ethernet 内蔵 CPU」の 順で、「MELSOFT シリーズ<通信プロトコル支援機能-内蔵 Ethernet>」画面を開く。

	プロトコルを新規に対	助わします。 コル 46月10日第18日				
· 番号 · メーカ	107070701.	REPORT		#482(R)	パケット	BOE
	(重力)(1/7)。	*新規にプロトコルを	<u>「</u> 作成します。			
	追加プロトコル					
	기마니기사	メーカ	型式	701-31/26		
	1					
通信プロトコルライブラリのプロ						

는기ル メーナ 동 メーナ	型式	プロトコルキ	名 通信外	(ブ →受信	パケット名	パケット設定
•			送信&受			構成要素未設定
thn				<u>(1)</u>		構成要素未設定
<u>///</u>						

「追加」を押し「プロトコル追加」画面を開き、「新規追加」で以下のように通信プロトコルを 追加する。

パケット設定					×
プロトコル番号 パケット種別	号 1 送信パケット	プロトコルネ パケット名(↓ ↓ ↓		_
構成要素一	覧(L)				
##号 2 3 <u>4</u>	構成要素(種写) 固定データ 固定データ 固定データ 固定データ 固定データ	構助要素者 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	58(2)7(1) MUY(1) MUY(1) RILEF(2)7(1)	備加密不設定	
種別変更	更(E) 新規追加(<u>A</u>)		寸け(P) 削除(D)		閉じる

プロトコル番号 「 プロトコル名 直式TCH1 パケット種別 受信/ケット パケット名(W) 構成要素 1 構成要素 構成要素設定 構成要素 構成要素設定 1 ・ 回応データ 200(1/3/1-1) 3 回応データ 4 回応データ 5 回応データ 100:2データ 200(1/3/1-1) 5 回応データ 100:2データ 100(1/3/1-1) 100:2データ 100(1/3/1-1)	パケット設定	X
福広要未一覧(L) 福広要未種別 積広要未名 福広要未録定 1. - 回定データ 7E5A(2)(71) 2 2. 固定データ 0x(1)(71) 3. 固定データ 0x(1)(71) 5. 固定データ 0x(1)(71) 5. 固定データ 0x(1)(71) 6. 日定データ 0x(1)(71) 7. 1. 1. 8. 日定データ 0x(1)(71) 9. 1. 1. 10. 1. 1. 10. 1. 1.	プロトコル番号 1 プロ パケット種別 受信パケット パケ パケット番号 1	上しん名 「点打CH1 ト名(1)
種別変更(E) 新規追加(A) コピー(C) 思り付け(P) 前隊(D)	構成要素一覧(L) 構成要素 構成要素種50 構成要素名 1. ↓ 固定データ 2. 固定データ 3. 固定データ 4. 固定データ 5. 固定データ	構成要素設定 7E5A(2)公(F) 9A(1)公(F) 90(1)公(F) 91(1)公(F) 01(1)公(F) (CRILE(2)公(F))
種別変更(E) 新規追加(A) コピー(C) 問切付け(E) 前隊(D)		
「「」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」	_種別変更(E) 新規追加(A)ビー(C)	BDG付け(P) 商場除(D) 問じる

ケット設定				×
プロトコル番号 ペケット種別	号 2 送信パケット	 パケット名(N)	(Житон)	
構成要素— <u>1</u> 構成要素 <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u>	覧(山) 構成要素種別 固定データ 固定データ 固定データ 固定データ	構成要素名 7E5A 0B(1) 01(1) [CR][構成要素設定 27(1-) 3	
 種別変更	E(E) 新規追加(<u>A)</u>		(P) 肖塚秋(D)	

パケット設定					×
プロトコル番号 パケット種別 パケット番号 構成要素一	号 2 受信パケット 1 賢(L)	プロトコル パケットネ	レ名 満灯CH1 3(N)		
構成要素 <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> <u>5</u>	構成要素種引 固定データ 固定データ 固定データ 固定データ 固定データ 固定データ	構成要素名	2E5A(2)5(1) 08(1)7(1) 00(1)5(1) 01(1)5(1) (CRI[LEV2)7(1)	構成要素設定	
種別変更	王(E) 新規追加(<u>A</u>)		的付け(P) 削除(D)		閉じる

いりつい認定				>
プロトコル番 パケット種別	号 3 送信パケット	עבאםל עבאםלי אילאיל	名 調光と記憶CH1 5(1)	
構成要素一 構成要素 番号	覧(L) 構成要素種別	構成要素名	構成要素設定	
1 2 3 4	固定データ 固定データ 固定データ 固定データ		7E5A(2)(7.15) 0E(1)(7.15) 0E(1)(7.15) FF(1)(7.15)	
5	固定データ		[CR][LF](2/5/1-5)	

パケット設定				×
プロトコル番号 パケット種別 パケット番号	· 3 受信パケット 1	プロトコル パケットネ	レ名 調光と記憶CH1 名(Ŋ)	
構成要素	構成要素種別	構成要素名	構成要素設定	
1 - 2 3 4 5	固定データ 固定データ 固定データ 固定データ 固定データ		7258/2741) 06(1)741) 00(1)741) 01(1)741) (CRILEF(2)741)	
1100+77				
	(12) 新規追加(日)		日本では1000000000000000000000000000000000000	5

点灯、消灯、調光と記憶のプロトコル(コマンド)が追加された。 「オンライン」→「ユニット書込」で、プロトコルの作成が完了する。

コトコル 番号	メーカ	ユニット照合	·(U) Pロトコル名	通信タイプ	→送信 ←受信	パケット名	パケット設定
1	オプター	LAN電源共通	点灯CH1	送信&受信	2210		
					\rightarrow		<u>(変数なし)</u>
					<u>←(1)</u>		<u>(変数なし)</u>
2	オプター	LAN電源共通	l 消灯CH1	送信&受信			
							(変数なし)
0	- Lord In	1.4.1.00.00.44.18	In the second	M (no m2 (n	<u>←(1)</u>		(変数なし)
<u>a</u>	1870-	LANIER共进	INTECREMENT	沈信の文信			(2013/07/2011)
					(1)		(28.55(36.0)
ethn	1				<u></u>		LINE STATE OF
<u></u>	1						
100							

5-3 プログラムの作成

前の例と同じく、ユニット FB のソケット機能を利用し LAN 電源と接続する。

- ・M+RCPU_ConnectionOpen_00C:ソケット通信オープン
- ・M+RCPU_ConnectionClose_00B:ソケット通信クロス

データを送信するには、通信プロトコル支援機能命令を利用する。

• SP.ECPRTCL

※「MELSEC iQ-R プログラミングマニュアル (CPU ユニット用命令/汎用 FUN/汎用 FB 編)」を参照

コマンド	引数1	引数2	引数3	引数 4	引数 5	説明
FMOV	ГК0」	「D1000」」 ⊐	「18」 ⊐			SP.ECPRTCL
	数字 0	ントロールデ	ントロー			D1000 からの 18
		ータを格納す	ラデータ			個のコントロー
		るデバイス	の長さ			ルデータを初期
						化「0」にする
MOV	「K3」	「D1002」デ				プロトコル番号
	数字 3	バイス+2 に格				を3番の「調光
		納している実				と記憶 CH1」を
		行プロトコル				指定する
		番号指定1				
SP.ECPRTCL	「"U0"」	「K1」	「K1」	「D1000」	「M100」	登録したプロト
		コネクション	連続実行	コントロー	コントロ	コルを実行する
		番号1	するプロ	ルデータを	ールデー	
			トコル数	格納する先	タを格納	
				頭デバイス	する先頭	
					デバイス	

そのコマンドは下記のように実行する。



M1をONにしM3をONするとLEDライトが点灯する。

		C		2 2 -			10			棲成詳細傳報がありません。
		ウォッチ1【ウォッチ中】	1							‡ ×
		┃ HPON 1 FOFF 1 FON/OFF反転 2) 夏新 〒 マダベアクリア 〒 ウォラチ弾止								
		名称	現在値	表示形式	データ型	Japanese/日本語	强制入出力状態	実行条件付きデバイステスト		
		D1000	0	10)進数	ワード[符号なし]/ビット列[16ビット]		-			
		M100	FALSE	2) 進受性	ピット		-	-		
-		M2	FALSE	23億当友	129h		-	2		
■ 接続先	まナビゲーシ	≥ M3								
リイック絵画	Д×	🗟 M1	TRUE	2)進設	É%h		÷	-		
検索対象: 3	* (A) ブン									
<	> ¹	■ 出力 📾 送掛	; № デバイス使用一覧	😨 ウォッチ1【ウォッチ中】						

