オムロン株式会社

CS/CJ/NJ シリーズ EtherNet/IP ドライバ

1	システム構成	3
2	接続機器の選択	5
3	通信設定例	6
4	設定項目	. 12
5	使用可能デバイス	. 17
6	デバイスコードとアドレスコード	. 41
7	エラーメッセージ	. 43

はじめに

本書は表示器と接続機器(対象 PLC)を接続する方法について説明します。 本書では接続方法を以下の順に説明します。



1 システム構成

- ペムロマ (1本) 衣仮肌液的これ小師を反肌する物日のマハノム(再成を小しよす	オムロン	(株)	製接続機器と表示器を接続する場合のシステム構成を示します
---	------	-----	------------------------------

シリーズ	CPU	リンク I/F	通信方式	設定例
CS1 シリーズ	$\begin{array}{c} {\rm CS1H-CPU67H} \\ {\rm CS1H-CPU66H} \\ {\rm CS1H-CPU65H} \\ {\rm CS1H-CPU63H} \\ {\rm CS1H-CPU63H} \\ {\rm CS1H-CPU67} \\ {\rm CS1H-CPU66} \\ {\rm CS1H-CPU65} \\ {\rm CS1H-CPU63} \\ {\rm CS1H-CPU67-V1} \\ {\rm CS1H-CPU67-V1} \\ {\rm CS1H-CPU66-V1} \\ {\rm CS1H-CPU65-V1} \\ {\rm CS1H-CPU65-V1} \\ {\rm CS1H-CPU64-V1} \\ {\rm CS1H-CPU63-V1} \\ {\rm CS1H-CPU63-V1} \\ {\rm CS1G-CPU45H} \\ {\rm CS1G-CPU42H} \\ {\rm CS1G-CPU42H} \\ {\rm CS1G-CPU42} \\ {\rm CS1G-CPU42-V1} \\ \\ {\rm CS1G-CPU42-V1} \\ \\ {\rm CS1G-CPU42-V1} \\ \\ {\rm CS1G-CPU42-V1} \\ \end{array}$	CS1W-EIP21	イーサネット (TCP)	設定例 1 (6ページ)
CJ2 シリーズ	CJ2H-CPU68-EIP CJ2H-CPU67-EIP CJ2H-CPU66-EIP CJ2H-CPU65-EIP CJ2H-CPU64-EIP CJ2M-CPU35 CJ2M-CPU34 CJ2M-CPU33 CJ2M-CPU32 CJ2M-CPU31	CPU ユニット上の内蔵 EtherNet/IP ポート	イーサネット (TCP)	設定例 2 (8 ページ)
NJ シリーズ	NJ501-1300 NJ501-1400 NJ501-1500	CPU ユニット上の内蔵 EtherNet/IP ポート	イーサネット(TCP)	設定例 3 (10 ページ)
МЕМО	• 本ドライバは GP-4*	01TM をサポートしていま	せん。	

接続構成

1:1 接続



• 1:n 接続



最大接続台数:16台

• n:1 接続



• n:m 接続

最大接続台数:64台



最大接続台数:16台

2 接続機器の選択

表示器と接続する接続機器を選択します。

💰 ようこそ GP-Pro EX へ		×
67-7ro E X	接続機器設定 接続機器数 1 <u></u>	
	接続機器1	
	メーカー オムロン(株)	•
	シリーズ CS/CJ/NJ シリーズ EtherNet/IP	▼
	ポート イーサネット(TCP)	•
	この接続機器のマニュアルを見る	
	最近使った接続機器	
	■ システムエリアを使用する	<u> 機器接続マニュアルへ</u>
	戻る (B) 通信設定 ロジック画面作の	え ベース画面作成 キャンセル

設定項目	設定内容	
接続機器数	設定するシリーズ数を「1~4」で入力します。	
メーカー	接続する接続機器のメーカーを選択します。「オムロン(株)」を選択します。	
シリーズ	接続する接続機器の種類(シリーズ)と接続方法を選択します。「CS/CJ/NJシ リーズ EtherNet/IP」を選択します。 「CS/CJ/NJシリーズ EtherNet/IP」の接続構成はシステム構成で確認してください。 「「1システム構成」(3ページ)	
ポート	接続機器と接続する表示器のポートを選択します。	
	表示器のシステムデータエリアと接続機器のデバイス(メモリ)を同期させる場合にチェックします。同期させた場合、接続機器のラダープログラムで表示器の 表示を切り替えたりウィンドウを表示させることができます。	
システムエリアを使用	参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア(ダイレクトアクセス方 式専用エリア)」	
する	この設定は GP-Pro EX、または表示器のオフラインモードでも設定できます。	
	参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「本体設定(システムエリア設定) の設定ガイド」	
	参照:保守 / トラブル解決ガイド「本体設定 - システムエリア設定」	

3 通信設定例

(株) デジタルが推奨する表示器と接続機器の通信設定例を示します。

3.1 設定例1

GP-Pro EX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

接続機器1		
概要		接続機器変更
メーカー オムロン(株)	シリーズ CS/CJ/NJ シリーズ EtherNet/IP	ポート イーサネット(TCP)
文字列データモード 1 変更		
通信設定		
ポート番号 🛛 1024 📑 🔽 自自	訪割当	
タイムアウト 3 🛨 (sec)		
リトライ 🛛 🛨		
送信ウェイト 0 🛨 (ms)	初期設定	
機器別設定		
接続可能台数 16台 <u>機器を追加</u>		
No 機器名 翻定		間接機器
1 PLC1 (ジリーズ=OS1 5	シリーズ,IPアドレス=192.168.000.001,EIP	

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🎆 ([設定]) をクリックします。

n 🐔 個別機器設定 🛛 🗙 🗙
PLC1
シリーズ CS1 シリーズ シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを 再確認してください。
IPアドレス 192. 168. 0. 1
EIPユニットバージョン 2.0 💌
タグデータを使用しない
新規インボート新規編集
☑ タグアドレス自動合わせ
 ■ タグ使用時に照合エラーを表示。 ■ タグ照合エラー出力 ■ 出力しない
初期設定
OK(Q) キャンセル

注意事項

- IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。同一ネットワークで重複する IP アドレスを設定しないでください。
- 個別機器設定の IP アドレスは、接続機器側の IP アドレスを設定してください。
- 表示器の IP アドレスは、表示器のオフラインモードで設定する必要があります。

接続機器の設定

接続機器の通信設定はラダーソフト (CX-Programmer) で行います。 詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

- 1 ラダーソフトを起動します。
- **2** [PLC] メニューから [PLC 情報] [I/O テーブル・ユニット設定] を選択し、[PLC の I/O テーブル] ダイアログボックスを表示します。
- **3**使用する Ethernet/IP ポートを右クリックします。
- 4 [高機能ユニット設定の編集]を選択し、[パラメータの編集]ダイアログボックスを表示します。
- 5 [TCP/IP] タブで設定項目を以下のように設定します。

設定項目	設定値
IP アドレス	192.168.0.1
サブネットマスク	255.255.255.0

6 [転送[パソコン→ユニット]]をクリックし、通信設定を接続機器に転送します。

注意事項

• IP アドレス、サブネットマスクはネットワーク管理者に確認し、重複した IP アドレスは設定しな いでください。

3.2 設定例 2

GP-Pro EX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

接続機器1	
概要	接続機器変更
メーカー オムロン(株) ジリーズ [CS/CJ/NJ シリーズ Et	therNet/IP ポートイーサネット(TCP)
文字列データモード 1 変更	
通信設定	
ポート番号 1024 🚍 🗹 自動割当	
タイムアウト 3 芸 (sec)	
UF24 0 🗮	
送信ウェイト 0 🚊 (ms) 初期設定	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
接続可能台数 16台 <u>機器を追加</u>	
No 機器名 翻定	間接機器
1 PLC1 MULTICAL SUL-X-ECJ2 シリーズ,IPアドレス=192.168.000.001	,EIP

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の [[[([設定]) をクリックします。

🐔 個別機器設定 🛛 🗙
PLC1
シリーズ CJ2 シリーズ シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを 再確認してください。
IPアドレス 192. 168. 0. 1
EIPユニットバージョン 20 💌
タグデータ タグデータを使用しない ・
新規インボート 新規 編集
☑ タヴアドレス自動合わせ
初期設定
OK(0) キャンセル

注意事項

- IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。同一ネットワークで重複する IP アドレスを設定しないでください。
- 個別機器設定の IP アドレスは、接続機器側の IP アドレスを設定してください。
- 表示器の IP アドレスは、表示器のオフラインモードで設定する必要があります。
- タグデータを使用する場合は以下を参照してください。
- ^{「②}「5.3 CJ2 シリーズ (タグ指定)」(20 ページ)

接続機器の設定

接続機器の通信設定はラダーソフト(CX-Programmer)で行います。 詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

- 1 ラダーソフトを起動します。
- **2** [PLC] メニューから [PLC 情報] [I/O テーブル・ユニット設定]を選択し、[PLC の I/O テーブル] ダイアログボックスを表示します。
- **3**使用する Ethernet/IP ポートを右クリックします。
- 4 [高機能ユニット設定の編集]を選択し、[パラメータの編集]ダイアログボックスを表示します。
- 5 [TCP/IP] タブで設定項目を以下のように設定します。

設定項目	設定値
IP アドレス	192.168.0.1
サブネットマスク	255.255.255.0

6 [転送[パソコン→ PLC]]をクリックし、通信設定を接続機器に転送します。

注意事項

• IP アドレス、サブネットマスクはネットワーク管理者に確認し、重複した IP アドレスは設定しな いでください。

3.3 設定例 3

GP-Pro EX の設定

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

接続機器1		
概要		接続機器変更
メーカー オムロン(株)	シリーズ CS/CJ/NJ シリーズ EtherNet/IP	ポート イーサネット(TCP)
文字列データモード 1 変更		
通信設定		
ポート番号 🛛 1024 📑 🔽 自自	助割当	
タイムアウト 3 芸 (sec)		
リトライ 🛛 🛨		
送信ウェイト 0 📑 (ms)	初期設定	
機器別設定		
接続可能台数 16台 <u>機器を追加</u>		
No. 機器名 設定		間接機器
1 PLC1 1	リーズ,IPアドレス=192.168.000.001,EIPコ	*

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🌇 ([設定]) をクリックします。

蒼 個別機器設定
PLC1
シリーズ NJ シリーズ ▼ シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを 再確認してください。
IPアドレス 192.168.0.1
EIPユニットバージョン 2.0 🖃
タヴデータ タヴデータ01 💌
新規インボート 新規 編集
▼ タグアドレス自動合わせ
■ タグ使用時に照合エラーを表示 タグ照合エラー出力 出力しない ▼
初期設定
OK((2) キャンセル

注意事項

- IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。同一ネットワークで重複する IP アドレスを設定しないでください。
- 個別機器設定の IP アドレスは、接続機器側の IP アドレスを設定してください。
- 表示器の IP アドレスは、表示器のオフラインモードで設定する必要があります。
- タグデータの設定は以下を参照してください。

^{② ©}「5.4 NJ シリーズ(タグ指定)」(31 ページ)

接続機器の設定

接続機器の通信設定はラダーソフト(Sysmac Studio)で行います。 詳細は接続機器のマニュアルを参照してください。

- 1 ラダーソフトを起動します。
- 2 [マルチビューエクスプローラ]の[構成・設定]をクリックします。
- 3 [コントローラ設定]をダブルクリックします。
- **4** [内蔵 EtherNet/IP ポート設定]をダブルクリックし、設定画面を表示します。
- 5 [IP アドレス]で[固定設定]を選択し、IP アドレスを以下のように設定します。

設定項目	設定値
IP アドレス	192.168.0.1
サブネットマスク	255.255.255.0

6 通信設定を接続機器に転送します。

注意事項

• IP アドレス、サブネットマスクはネットワーク管理者に確認し、重複した IP アドレスは設定しないでください。

4 設定項目

表示器の通信設定は GP-Pro EX、または表示器のオフラインモードで設定します。 各項目の設定は接続機器の設定と一致させる必要があります。

^{②予}「3通信設定例」(6ページ)

MEMO ・ 表示器の IP アドレスは、表示器のオフラインモードで設定する必要があります。 参照:保守 / トラブル解決ガイド「イーサネット設定」

4.1 GP-Pro EX での設定項目

通信設定

設定画面を表示するには、ワークスペースの[システム設定ウィンドウ]から[接続機器設定]を選択 します。

接続機器1		
概要		接続機器変更
メーカー オムロン(株)	シリーズ CS/CJ/NJ シリーズ EtherNet/IP	ポート イーサネット(TCP)
文字列データモード 1 変更		
通信設定		
ポート番号 1024 📑 🔽 自動	助割当	
タイムアウト 3 芸 (sec)		
UF24 0 🚍		
送信ウェイト 🛛 🛨 (ms)	初期設定	
機器別設定		
接続可能台数 16台 <u>機器を追加</u>		
No. 機器名 設定		間接機器
▲ 1 PLC1 ■ シリーズ=CJ2 5	シリーズ,IPアドレス=192.168.000.001,EIP	

設定項目	設定内容		
ポート番号	表示器のポート番号を「1024 ~ 65535」で入力します。[自動割当] にチェック を入れた場合、ポート番号は自動で設定されます。		
タイムアウト	表示器が接続機器からの応答を待つ時間(s)を「1~127」で入力します。		
リトライ	接続機器からの応答がない場合に、表示器がコマンドを再送信する回数を「0~255」で入力します。		
送信ウェイト	表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms)を「0~255」で入力します。		

MEMO

・間接機器については GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。

参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「運転中に接続機器を切り替えたい(間接機器指定)」

機器設定

設定画面を表示するには、[接続機器設定]の[機器別設定]から設定したい接続機器の 🌆 ([設定]) をクリックします。

複数の接続機器を接続する場合は、[接続機器設定]の[機器別設定]から[機器を追加]をクリック することで、接続機器を増やすことができます。

💰 個別機器設定 🛛 🗙 🗙
PLC1
シリーズ CJ2 シリーズ ▼ シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを 再確認してください。
IPアドレス 192.168.0.1
EIPユニットバージョン 20 🔽
タグデータ plc1_sample 💌
新規インボート 新規 編集
▼ タグアドレス自動合わせ
 ▶ タグ使用時に照合エラーを表示 ▶ タグ照合エラー出力 ▶ ■
初期設定
OK((2) キャンセル

設定項目	設定内容			
シリーズ	接続機器の種類を選択します。			
	接続機器の IP アドレスを設定します。			
IPアドレス	МЕМО			
	• IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。重複する IP			
	アドレスは設定しないでください。			
EIP ユニットバージョン	サポートしている EIP ユニットバージョンを表示します。			
タグデータ	 [シリーズ]で「CJ2 シリーズ」または「NJ シリーズ」を選択した場合は接続機器にタグを定義するためのタグデータを選択します。タグデータを使用しない場合は「タグデータを使用しない」を選択します。新しいタグデータを作成する場合は[新規]をクリックします。 「CS1 シリーズ」を選択した場合は「タグデータを使用しない」で固定になります。 ・CJ2 シリーズ ・CJ2 シリーズ ・のプロストダイアログボックスの設定項目」(22ページ) ・NJ シリーズ ・NJ シリーズ 			
タグアドレス自動合わ せ	同じタグ名の設定内容が表示器と接続機器で異なった場合の動作を設定します。 チェックを付けた場合: [タグアドレス自動合わせ]を実行します。接続機器の設定に合わせて動作しま す。 チェックを外した場合: [タグアドレス自動合わせ]を実行しません。タグ照合エラーになります。			

設定項目	設定内容		
タグ使用時に照合エ ラーを表示	タグの照合で発生したエラーを表示するタイミングを設定します。 チェックを付けた場合: エラーが発生したタグに対して書込みまたは読出しした際に表示されます。 チェックを外した場合: 表示器を初期化した際に表示されます。		
タグ照合エラー出力	タグの照合で発生したエラーの出力先を選択します。出力先には「CF/SD カード」と「USB ストレージ」を選択できます。エラーは CSV ファイルで出力されます。 「出力しない」を選択した場合、CSV ファイルは出力されません。		

4.2 オフラインモードでの設定項目

MEMO• オフラインモードへの入り方や操作方法は保守 / トラブル解決ガイドを参照してください。

参照:保守/トラブル解決ガイド「オフラインモードについて」

オフラインモードは使用する表示器によって1画面に表示できる設定項目数が異なります。詳細はリファレンスマニュアルを参照してください。

通信設定

設定画面を表示するには、オフラインモードの[周辺機器設定]タブから[接続機器設定]をタッチします。表示された一覧から設定したい接続機器をタッチします。



設定項目	設定内容			
ポート番号	表示器のポート番号を設定します。 「固定」「自動」のいずれかを選択します。「固定」を選択した場合は表示器の ポート番号を「1024 ~ 65535」で入力します。「自動」を選択した場合は入力し た値に関わらず自動的に割り当てられます。			
タイムアウト	表示器が接続機器からの応答を待つ時間(s)を「1~127」で入力します。			
ー リトライ 接続機器からの応答がない場合に、表示器がコマンドを再送信する回数 255」で入力します。				
送信ウェイト	表示器がパケットを受信してから、次のコマンドを送信するまでの待機時間 (ms)を「0~255」で入力します。			

機器設定

設定画面を表示するには、[周辺機器設定]から[接続機器設定]をタッチします。表示された一覧から設定したい接続機器をタッチし、[機器設定]をタッチします。

通信設定	機器設定			
CS/CJ/NJ シリー	ズ EtherNet/IP		[TCP]	Page 1/1
接続	器名 PL	C1		-
シリ IPア EIPニ タグ タグ	ーズ ドレス ユニットバージョご 使用時に照合エラ 照合エラー出力	CJ2 19 2.0 シーを表示 ● 出	2 シリーズ 2 168 Ø 1 OFF ON カしない 、	
	終了		戻る	2011/07/31 17:35:57

設定項目	設定内容			
接続機器名	設定する接続機器を選択します。接続機器名は GP-Pro EX で設定する接続機器の 名称です。(初期値 [PLC1])			
シリーズ	接続機器の種類を表示します。			
IPアドレス	接続機器の IP アドレスを設定します。 MEMO IP アドレスに関してはネットワーク管理者に確認してください。重複する IP アドレスは設定しないでください。			
EIP ユニットバージョン	サポートしている EIP ユニットバージョンを表示します。			
タグ使用時に照合エ ラーを表示	タグの照合で発生したエラーを表示するタイミングを設定します。 ON を選択した場合: エラーが発生したタグに対して書込みまたは読出しした際に表示されます。 OFF を選択した場合: 表示器を初期化した際に表示されます。			
タグの照合で発生したエラーの出力先を選択します。出力先には「CF/SI ド」と「USB ストレージ」を選択できます。エラーは CSV ファイルで出ます。 「出力しない」を選択した場合、CSV ファイルは出力されません。				

5 使用可能デバイス

使用可能なデバイスアドレスの範囲を下表に示します。ただし、実際にサポートされるデバイスの範囲は接続機器によって異なりますので、ご使用の接続機器のマニュアルで確認してください。

接続機器のアドレスは以下のダイアログで入力します。



アドレスの設定を[アドレス指定]または[タグ指定]から選択します。

- 1.アドレス指定
 接続機器のシリーズが「CS1 シリーズ」または「CJ2 シリーズ」の場合に選択できます。アドレスを入力します。
- 2. **タグ指定** 接続機器のシリーズが「CJ2 シリーズ」または「NJ シリーズ」の場合に選 択できます。タグ入力コントロールにタグ名を入力します。

MEMO	• [既定値として使用する]にチェックを付けると新しくアドレスを入力する場合に設
7	定した値が既定値として表示されます。

5.1 CS1 シリーズ

レーロ はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
チャンネル I/O	0000.00-6143.15	0000-6143		※ 1
内部補助リレー	W000.00-W511.15	W000-W511		
特殊補助リレー	A00000.00-A00959.15	A00000-A00959		× 2
保持リレー	Н0000.00-Н0511.15	Н0000-Н0511		
タイマ (タイムアップフラグ)	T0000-T4095	-		※ 3
カウンタ (カウントアップフラグ)	C0000-C4095	-		※ 3
タイマ(現在値)	-	T0000-T4095		
カウンタ(現在値)	-	C0000-C4095		
データメモリ	D00000.00-D32767.15	D00000-D32767	[L/H]	₩1
拡張データメモリ (E0-EC)	E000000.00-EC32767.15	E000000-EC32767		※ 4
拡張データメモリ (カレントバンク)	EM00000.00-EM32767.15	EM00000-EM32767		
タスクフラグ (ビット)	TKB000-TKB031	-		※ 3
タスクフラグ (ステータス)	TK000.00-TK031.07	TK000-TK030		÷ 2] * 3
インデックスレジスタ	-	IR00-IR15		<u>ві</u> , 31 % 5
データレジスタ	-	DR00-DR15		<u>ві</u> т 15 * 5

※1 データメモリ D30000-D31599 のアドレスとチャンネル I/O の 1500-1899 のアドレスは、接続機器側 でシステム設定用の領域として使用されますので、表示器からの書込みは行わないでください。詳 細は接続機器のマニュアルを参照してください。

※2 A000-A447 は書込みできません。

※3 書込み不可

- ※4 最大 13 バンク(E0-EC)まで使用できます。1 バンクは 32768 ワードです。CPU ユニットにより使 用できるバンク数は異なります。
- ※5 RUN 中の書込みはできません。

MEMO ・ システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。

参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア(ダイレクトアクセス方式専用エリア)」

• 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

「塗」「表記のルール」

5.2 CJ2 シリーズ (デバイスアドレス指定)

____ はシステムデータエリアに指定できます。

デバイス	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
チャンネル I/O	0000.00-6143.15	0000-6143		※ 1
内部補助リレー	W000.00-W511.15	W000-W511		
特殊補助リレー	A00000.00-A01471.15 A10000.00-A11535.15	A00000-A01471 A10000-A11535		* 2
保持リレー	Н0000.00-Н0511.15	Н0000-Н0511		
タイマ (タイムアップフラグ)	T0000-T4095	-		※ 3
カウンタ (カウントアップフラグ)	C0000-C4095	-		※ 3
タイマ(現在値)	-	T0000-T4095		
カウンタ(現在値)	-	C0000-C4095		
データメモリ	D00000.00-D32767.15	D00000-D32767		※ 1
拡張データメモリ (E0-E18)	E000000.00-E1832767.15	E000000-E1832767		※ 4
拡張データメモリ (カレントバンク)	EM00000.00-EM32767.15	EM00000-EM32767		
タスクフラグ (ビット)	TKB000-TKB127	-		※ 3
タスクフラグ (ステータス)	TK000.00-TK127.07	TK000-TK126		÷ 2] * 3
インデックスレジスタ	-	IR00-IR15		<u>₿ i</u> ,31 % 5
データレジスタ	-	DR00-DR15		<u>ві t</u> 15 % 5

- ※1 データメモリ D30000-D31599 のアドレスとチャンネル I/O の 1500-1899 のアドレスは、接続機器側 でシステム設定用の領域として使用されますので、表示器からの書込みは行わないでください。詳 細は接続機器のマニュアルを参照してください。
- ※2 A000-A447、A960-A11535 は書込みできません。
- ※3 書込み不可
- ※4 最大 25 バンク(E0-E18)まで使用できます。1 バンクは 32768 ワードです。CPU ユニットにより使 用できるバンク数は異なります。
- ※5 RUN 中の書込みはできません。

MEMO
• システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。

参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア(ダイレクトアクセス方式専用エ リア)」

• 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

☞「表記のルール」

5.3 CJ2 シリーズ(タグ指定)

データタイプ		ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
500	Single Tag	<tagname></tagname>			* 1 * 2
BOOL	Array	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>	-	-	
UINT UINT BCD	Single Tag	<tagname>.00- <tagname>.15</tagname></tagname>	<tagname></tagname>		× 1 × 2
CHANNEL WORD	Array	<tagname>[0].00- <tagname>[x-1].15</tagname></tagname>	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>	rl /Hì	
UDINT DINT UDINT BCD REAL DWORD	Single Tag	<tagname>.00- <tagname>.31</tagname></tagname>	<tagname></tagname>		×1×2
	Array	<tagname>[0].00- <tagname>[x-1].31</tagname></tagname>	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>		
STRING	Single Tag	-	<tagname></tagname>	[L / H]	※ 1
ULINT LINT ULINT BCD LWORD LREAL NUMBER	Single Tag Array	-	-	-	タグ指定不可 ※ 3

※1 <TAGNAME>: 構造体の場合、構造体名を含んだ Tag Name になります。Tag Name の最大文字数は デリミタ、要素番号を含めて 255 文字です。なお、D スクリプトを使用する場合の最大文字数は 54 文字に制限されます。

例)	BOOL type single tag:	"BOOLTAG"
	BOOL array element:	"BOOLARRAY[5]"
	INT type single tag:	"INTTAG"
	WORD type bit address:	"WORDTAG.15"
	DINT type bit address:	"DINTTAG.31"
	STRING type word address	"STRINGTAG"

※2 配列サイズの表記を以下に示します。
 配列サイズを [x] とした場合の表記範囲は <TAGNAME>[0]-<TAGNAME>[x-1] になります。

※3 ULINT、LINT、ULINT BCD、LWORD、LREAL は4ワードのデータ型となるため、アドレス入力時のタグの設定ができません。4ワードのデータ型のタグに割り付けたデバイスを表示する場合は、2ワードのデータ型のタグを2個登録し、4ワードのデータ型のタグに割り付けたアドレスを、分割して割り付けてください。
 NUMBER は定数を示すデータ型のため、アドレス入力時のタグの設定ができません。

- MEMO
 CJ2 シリーズ (タグ指定) で GP-Pro EX の [プロジェクト]メニューの [ユーティリティ]・[他プロジェクトからのコピー]を使用すると、コピーした画面に設定されているアドレス設定が「Undefined」に変更される場合があります。画面コピー後にアドレス設定を確認してください。
 ただし、V1.11.00 以上のオムロン CS/CJ シリーズ EtherNet/IP ドライバをインストールした V2.60 以上の GP-Pro EX で作成したプロジェクトを [他プロジェクトからのコピー]で使用する場合はオムロン CS/CJ シリーズ EtherNet/IP ドライバを設定したプロジェクトに正しくコピーできます。
 - システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。

参照 : GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア(ダイレクトアクセス方式専用エリア)」

• 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

☞「表記のルール」

タグリストダイアログボックスの設定項目

• タグリスト

GP-Pro EX の [個別機器設定] ダイアログボックスで [新規] または [編集] をクリックすると表示されます。

タグリスト タグデータ名 plc1_sample コメント サンブル	
フィルタ All スコープ All Tag. BOOL Tag. BOOL Tag. DOL Array[32] 道加 Tag. CHANNEL Tag. CHANNEL_Array[32] 前除 Tag. DINT Tag. DWORD Tag. DWORD Tag. DWORD Tag. INT Tag. TArray[32] 編集 Tag. DWORD Tag. INT Tag. Tag. TArray[32] ビュー Tag. Tag. TRING Tag. Tag. Tag. Tag. Tag. Tag. Tag. Tag. Tag. Tag. Tag. Tag. Tag.	IJZF
の個を選択しました 全インデックス:21/20000 OK キャンセル	全インデックス
選択したタグ数	

設定項目	設定内容
タグデータ名	タグデータ名を入力します。
コメント	コメントを入力します。
フィルタ	リストに表示されるタグを絞り込みます。任意の文字列で絞り込むことが できます。プルダウンメニューからデータタイプを選択することでデータ タイプでの絞り込みを行うことができます。また、プルダウンメニューか らは以下の条件でタグを絞り込むことができます。 • All すべてのタグを表示します。
スコープ	 リストに表示されるタグを絞り込みます。プルダウンメニューからスコープを選択することでスコープでの絞り込みを行うことができます。 All 絞り込みをしたすべてのタグを表示します。 ネットワーク変数 ネットワーク変数として指定されているタグを表示します。

設定項目	設定内容
リスト	タグデータに登録されているタグが表示されます。カーソルをタグ上に移 動するとデータ型とコメントが表示されます。
迫加	タグを追加します。
	🎯 「 タグの新規作成」(27 ページ)
削除	選択したタグを削除します。
編集	選択したタグを編集します。
ビュー	選択したタグの内容を表示します。
インポート	CXR ファイルからタグをインポート(追加)します。
	「ダブ」タグリストダイアログボックスでのインポート」(26 ページ)
エクフポート	登録済みのタグを CXR ファイルにエクスポートします。
	「『『「タグリストボックスでのエクスポート」(27 ページ)
選択したタグ数	選択しているタグの数が表示されます。
全インデックス	タグデータに登録されているタグインデックスの総数を表示します。(最
	大 65279)

タグデータのインポート

- **1** CX-Programmer でタグ名とデータ型を設定します。
- 2 設定内容を CXR ファイルで保存します。
- **3** GP-Pro EX で [個別機器設定]ダイアログボックスを表示し、[シリーズ]から「CJ2 シリーズ」を 選択します。

n 🎸 個別機器設定 🛛 🗙 🗙
PLC1
シリーズ CJ2 シリーズ 💌
シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを 再確認してください。
IPアドレス 192.168.0.1
EIPユニットバージョン 20 🖃
タグデータを使用しない ・
新規インボート 新規 編集
▶ タグアドレス自動合わせ
■ タグ使用時に照合エラーを表示
- 夕グ照合エラ- 出力 出力しない
初期設定
OK(Q) キャンセル

4 [新規インポート]をクリックします。インポートする CXR ファイルを選択し、[開く]をクリック します。

タグをインボートしたい	ファイルを選択してくだ	さい しょうしょう しょう		?
ファイルの場所①:	🚞 Database	🗾 🕓 😰 I	• 🖭 🥙	
	dplc1_sample.cxr			
最近使ったファイル				
デスクトップ				
🎓				
71 ドキュメント				
1				
マイコンピュータ				
	I			
マイ ネットワーク	タヴ	すべてインボート 🔽 🔽 ネットワーク変数のみ		
	ファイル名(N):	plc1_sample.cxr	-	開((())
	ファイルの種類(工):	CXRファイル (*.cxr)	•	キャンセル

MEMO

• [ネットワーク変数のみ] にチェックを付けた場合は、CXR ファイルに保存されて いるタグのうち、ネットワーク変数のタグのみをインポート対象とします。

5 インポートが実行され、タグデータが作成されます。

💰 個別機器設定 🛛 🗙
PLC1
シリーズ CJ2 シリーズ ▼ シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを 再確認してください。
IPアドレス 192.168.0.1
EIPユニットバージョン 20 🔽
タグデータ plc1_sample 💌
新規インポート 新規 編集
☑ タグアドレス自動合わせ
□ タグ使用時に照合エラーを表示 タグ照合エラー出力 出力しない
初期設定
OK(① キャンセル

MEMO

 インポートできないタグが CXR ファイルに格納されていた場合、ログ出力を促すタ グデータインポートダイアログボックスを表示します。

「『「ログファイルのフォーマット」(25ページ)

- CXR ファイルからインポートするタグ情報はタグの総数が最大 65279 個以内である 必要があります。
- CXR ファイルにタグデータのコメントが 32 文字以上格納されていた場合は、33 文 字以降は削除して読み込みます。

ログファイルのフォーマット

インポートできないタグが CXR ファイルに格納されていた場合、以下のフォーマットのログファイルが出力できます。

ソースファイル名:				
[CXRファイルのフルパス]				
データ情報:				
サイズ:[CXRファイルサイズ]バイト 最終更新日:[最終更新日付] コメント:[コメント] PLCタイプ:[PLCのタイプ名] タグ数:[CXRファイルの登録タグ数]				
正常にインポートしたタグ : [インポートしたタグ数]タグ				
変更されたタグ : [変更されたタグ数]タグ				
インポートされないタグ : [インポートに失敗したタグ数]タグ				
変更されたタグ : [変更されたタグ名称] :				
:				
インポートされないタグ : [インポートに失敗したタグ名称] :				

項番	項目	説明
1	ソースファイル名	CXR ファイルのフルパスを格納します。
2	サイズ	CXR ファイルのファイルサイズ (Byte)
3	最終更新日	CXR ファイルの最終更新日付 YYYY-MM-DD △ HH:MM (△はスペースキャラクタ)
4	コメント	CXR ファイルに登録されているコメント(32 文字以内 を出力)
5	PLC タイプ	CXR ファイルに登録されている接続機器のタイプ名
6	タグ数	CXR ファイルに登録されているタグの数
7	正常にインポートしたタグ数	CXR ファイルからインポートしたタグの数
8	変更されたタグ数 ^{※1}	登録済みのタグを CXR ファイルの情報に変更したタグの数
9	インポートされないタグ数	CXR ファイルからインポートに失敗したタグの数
10	変更されたタグ名称 ※1	登録済みのタグを CXR ファイルの情報に変更したタグの名称一覧
11	インポートされないタグ名称	CXR ファイルからインポートに失敗したタグの名称一 覧

※1 タグリストダイアログボックスでのインポート(追加)時のみ出力します。

タグリストダイアログボックスでのインポート

タグリストダイアログボックスでタグをインポートする場合、[インポート]をクリックして表示されるダイアログボックスの[タグ]のプルダウンメニューからインポートするタグデータを絞り込む ことができます。

タグをインボートした	いファイルを選択して	ください	? ×
ファイルの場所型:	🛅 Database	💽 🕝 🌶 📂 🖽	
P ecent	plc1_sample.cxr		
び デスクトップ			
کر لیے جز انج			
ער בארב אין			
S 💭			
マイ ネットワーク	タグ	すべてインボート 🔽 🔽 ネットワーク変数のみ	
	ファイル名(N):	pic1_sample.cxr	開((<u>0</u>)
	ファイルの種類(工):	СХR77-()↓ (*.cxr)	キャンセル

設定項目	設定内容
タグ	 インポートするタグデータを選択します。 ・ すべてインポート CXR ファイルに格納されているすべてのタグをインポートします。 既存のタグは変更(上書き)します。新規のタグは追加します。 新規だけインポート CXR ファイルに格納されているタグのうち、新規のタグのみを追加します。 既存だけインポート CXR ファイルに格納されているタグのうち、既存のタグのみを変更します。
ネットワーク変数のみ	ネットワーク変数として指定しているタグのみインポートする場合 にチェックを付けます。グローバル変数として指定しているタグを インポートする場合はチェックをはずします。

MEMO• インポートできないタグが CXR ファイルに格納されていた場合、ログ出力を促すタ グデータインポートダイアログボックスを表示します。

- ^{「②「} ログファイルのフォーマット」(25ページ)
- CXR ファイルからインポートするタグ情報はタグの総数が最大 65279 個以内である 必要があります。
- CXR ファイルにタグデータのコメントが 32 文字以上格納されていた場合は、33 文 字以降は削除して読み込みます。

タグリストボックスでのエクスポート

タグリストダイアログボックスで[エクスポート]をクリックすると、エクスポートダイアログボッ クスを表示します。

タグをエクスポートした	いファイルを選択してく	ださい			? ×
保存する場所①:	🔁 Database		•	G 🦻 📂 🔠	
していたしていた。 最近使ったファイル	plc1_sample.cxr				
び デスクトップ					
אנאנ¥א אר					
ארב דאר די איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי					
S					
マイ ネットワーク	PLCタイプ	CJ2H			
	ファイル名(N):	plc1_sample.cxr		•	保存(<u>S</u>)
	ファイルの種類(工):	CXRファイル (*.cxr)		•	キャンセル

設定項目	設定内容
PLC タイプ	接続機器のタイプを選択します。

タグの新規作成

1 GP-Pro EX で[個別機器設定]ダイアログボックスを表示し、[シリーズ]から「CJ2 シリーズ」を 選択します。

n 🐔 個別機器設定 🛛 🗙 🗙
PLC1
シリーズ CJ2 シリーズ シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを
円確認してんださい。 IPアドレス 192. 168. 0. 1
EIP ユ_ッドハーション 20 20 20 20 20 20 20 2
 ■ タグ使用時に照合エラーを表示 ■ タグ照合エラー出力 ■ 出力しない
初期設定
OK(Q) キャンセル

2 [新規]をクリックします。作成するタグデータの名称を[タグデータ名]に入力し、[コメント]に 任意のコメントを入力します。

ቃ グリスト		
タグデータ名 タグデータ01		
444		
	All	•
		追加
		削除
		インポート
		TAWLE
回個を選択しました	Èインデックス:0	/20000
	OK	キャンセル

3 [追加]をクリックし、[タグ]ダイアログボックスを表示します。

9J			
タグ名			
データ型	WORD	•	
配列	0		
アドレス	D00000		
אַכאָב			
┌── ネットワーク婆	透灯		
◎ 公開のみ	O 入力	○ 出力	
CX-Server 77	イルにリンクする		
		ОК	キャンセル

4 タグ名、配列、アドレス、コメントを入力し、使用するデータ型を選択します。 [ネットワーク変数]のチェックを外した場合はタグをグローバル変数として扱います。 [ネットワーク変数]にチェックを付けた場合は[公開のみ]、[入力]、[出力]から選択します。 タグを CX-Server ファイルにリンクさせる場合は[CX-Server ファイルにリンクする]にチェックを付けます。

☞ 「 タグの設定値制限事項」(30ページ)

タグ			
タグ名	Tag_BOOL		
データ型	BOOL	•	
配列	0	÷	
アドレス	0000.00		
אלאב	データ型BOOL		
⊡ ネットワーク3	2要如		
◎ 公開のみ	ር ኢታ	○ 出力	
CX-Server 77	イルにリンクする		
		ОК	キャンセル

作成したコントローラタグはリストに表示されます。

タグリスト						
タグデータ名	タグデータ01					
コメント						
フィルタ All		-	スコープ	All		
Tag_BOOL						追加
						 肖·II余
						Ľı~
						·····
						インポート
						エクスポート
I						
1個を選択しま	した			全インデッ	ックス:1	/20000
				ОК		キャンセル

タグの設定値制限事項

1) タグ名の入力規則

タグ名には、次の入力規則があります。

- 先頭文字に数字を入力することはできません。
- デバイスおよびアドレスは入力できません(例:D00000)。
- 「!"#\$%&'()=-~^\`Y`@{[+;*:}]<>,.?/」およびスペースは入力できません。
- ネットワーク変数の場合、大文字 / 小文字を区別しません。
- グローバル変数の場合、大文字 / 小文字を区別します。
- ネットワーク変数の場合、「S/ED/EE/EF/E1A/E1B/E1C/E1D/E1E/E1F」を登録できません。

2) タグ名長の制限

タグ名長には、変数種別と [CX-Server ファイルにリンクする]のチェックの有無により以下の制限があります。

変数種別	CX-Server Link	タグ名長の制限
ネットローク亦物	ON	Shift-JIS で 32Byte 以下かつ UTF-8 で 48Byte 以下
	OFF	UTF-8 で 48Byte 以下
グローバル亦物	ON	Shift-JIS で 32Byte 以下
	OFF	Shift-JIS で 48Byte 以下

3) STRING 型の制限

ユーザがデータ型に STRING 型を選択した場合は、CX-Server ファイルにリンクできません。また、 配列ラベルをサイズに変更します。サイズには1から 255 までの値を指定できます。

4) NUMBER 型の制限

ユーザがデータ型に NUMBER 型を選択した場合は、ネットワーク変数の指定と配列指定ができません。また、アドレスラベルを値に変更します。値には、17桁までの整数または小数を指定可能とします。(マイナス記号および小数点を含む)

5) BOOL 型の制限

ユーザがデータ型に BOOL 型を選択し、配列およびネットワーク変数を指定した場合は、アドレスの 開始位置を 0(例: A0.0)に設定する必要があります。

6)アドレスおよび配列の制限

NUMBER 型以外のタグには任意のアドレスを指定することができます。また、CX-Server ファイルに リンクしない場合、アドレス入力を省略できます。この場合、アドレス自動割当となりますが、この タグを部品に割り付けることはできません。また、デバイスサイズが4ワードとなるデータ型のタグ (ULINT/LINT/ULINT BCD/LREAL/LWORD 型)も部品に割り付けることはできません。

STRING/NUMBER 型以外のタグには任意の配列を指定することができます。タグ指定可能なデバイスの配列の最大要素数は 32000 です。指定アドレスと要素数の合計が指定デバイスの最大値を超えないように要素数を設定してください。

7) コメントの制限

コメントに 32 文字以上の文字を入力した場合、32 文字までを有効なコメントとして格納し、33 文字 以降は格納しません。 5.4 NJ シリーズ(タグ指定)

データク	マイプ	ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考	
	Single Tag	<tagname></tagname>				
	1D Array	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>			₩ 1 ※ 2	
BOOL	2D Array	<tagname>[0,0]- <tagname>[x-1,y-1]</tagname></tagname>	-	-		
	3D Array	<tagname>[0,0,0]- <tagname>[x-1,y-1,z-1]</tagname></tagname>				
	Single Tag	<tagname>.0- <tagname>.7</tagname></tagname>	<tagname></tagname>			
BYTE	1D Array	<tagname>[0].0- <tagname>[x-1].7</tagname></tagname>	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>			
SINT USINT	2D Array	<tagname>[0,0].0- <tagname>[x-1,y-1].7</tagname></tagname>	<tagname>[0,0]- <tagname>[x-1,y-1]</tagname></tagname>	[L / H]	※ 1 ※ 2 ※ 3	
	3D Array	<tagname>[0,0,0].0- <tagname>[x-1,y-1,z- 1].7</tagname></tagname>	<tagname>[0,0,0]- <tagname>[x-1,y- 1,z-1]</tagname></tagname>			
	Single Tag	<tagname>.00- <tagname>.15</tagname></tagname>	<tagname></tagname>			
	1D Array	<tagname>[0].00- <tagname>[x-1].15</tagname></tagname>	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>			
INT	2D Array	<tagname>[0,0].00- <tagname>[x-1,y-1].15</tagname></tagname>	<tagname>[0,0]- <tagname>[x-1,y-1]</tagname></tagname>		※ 1 ※ 2	
	3D Array	<tagname>[0,0,0].00- <tagname>[x-1,y-1,z- 1].15</tagname></tagname>	<tagname>[0,0,0]- <tagname>[x-1,y- 1,z-1]</tagname></tagname>			
	Single Tag	<tagname>.00- <tagname>.15</tagname></tagname>	<tagname></tagname>			
UINT WORD	1D Array	<tagname>[0].00- <tagname>[x-1].15</tagname></tagname>	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>		× 1 × 2	
	2D Array	<tagname>[0,0].00- <tagname>[x-1,y-1].15</tagname></tagname>	<tagname>[0,0]- <tagname>[x-1,y-1]</tagname></tagname>	[L/H]		
	3D Array	<tagname>[0,0,0].00- <tagname>[x-1,y-1,z- 1].15</tagname></tagname>	<tagname>[0,0,0]- <tagname>[x-1,y- 1,z-1]</tagname></tagname>			

データタイプ		ビットアドレス	ワードアドレス	32 bit	備考
	Single Tag		<tagname></tagname>		※ 1 ※ 2
	1D Array		<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>		
REAL	2D Array	-	<tagname>[0,0]- <tagname>[x-1,y-1]</tagname></tagname>		
	3D Array		<tagname>[0,0,0]- <tagname>[x-1,y- 1,z-1]</tagname></tagname>		
	Single Tag <tagname>.00- <tagname>.31</tagname></tagname>		<tagname></tagname>		
DINT	1D Array	<tagname>[0].00- <tagname>[x-1].31</tagname></tagname>	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>		
UDINT DWORD	2D Array	<tagname>[0,0].00- <tagname>[x-1,y-1].31</tagname></tagname>	<tagname>[0,0]- <tagname>[x-1,y-1]</tagname></tagname>		₩ 1 ※ 2
	3D Array	<tagname>[0,0,0].00- <tagname>[x-1,y-1,z- 1].31</tagname></tagname>	<tagname>[0,0,0]- <tagname>[x-1,y- 1,z-1]</tagname></tagname>		
STRING	Single Tag	-	<tagname></tagname>		× 1 × 4

※1 <TAGNAME>:構造体の場合、構造体名を含んだ Tag Name になります。Tag Name の最大文字数は デリミタ、要素番号を含めて 255 文字です。

例)	BOOL type single tag:	"BOOLTAG"
	BOOL array element:	"BOOLARRAY[5]'
	INT type single tag:	"INTTAG"
	WORD type bit address:	"WORDTAG.15"
	DINT type bit address:	"DINTTAG.31"
	STRING type word address	"STRINGTAG"

タグ名および要素名には英数字(大文字、小文字)とアンダーバーが使用できます。なお、次の入力 規制があります。

- 最大文字数は127文字です。
- 先頭文字に数字またはアンダーバーを入力することはできません。
- アンダーバーを2つ以上続けて入力することはできません。
- 「.,!"\$%^&*()-+={}[]/¥?#@~」およびスペースは使用できません。
- ※2 配列:配列の要素数はコントローラタグ情報に含まれています。要素番号は0から始まるため、最大 要素番号は[要素数-1]となります。

例) INTARRAY INT[256,256] は INTARRAY[0-255,0-255] の範囲で使用可能

なお、配列の最大要素数は2次元または3次元の場合も含めて65535です。

- 1D Array 例: ARRAY[65535](INT) 要素数 65535
- 2D Array 例: ARRAY[2,32767](BOOL) 要素数 65534
- 3D Array 例: ARRAY[1,1,16383](DINT) 要素数 65532
- ※3 BYTE、SINT、USINT:接続機器では8ビットデバイスですが、GP-Pro EX では16ビットデバイスとして扱います。そのため上位バイトに0がセットされます。 表示器から BYTE、SINT、USINTのデバイスにデータを書き込んだ場合、下位バイトが書き込まれます。よ位バイトは書き込まれません。

- ※4 STRING:1次元のみ定義可能です。最大文字数は半角 1986 文字です。
 - MEMO ・ システムデータエリアについては GP-Pro EX リファレンスマニュアルを参照してください。
 - 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「LS エリア (ダイレクトアクセス方式専用エリア)」
 - 表中のアイコンについてはマニュアル表記上の注意を参照してください。

^②「表記のルール」

タグリストダイアログボックスの設定項目

• タグリスト

GP-Pro EX の [個別機器設定] ダイアログボックスで [新規] または [編集] をクリックすると表示されます。



設定項目	設定内容
タグデータ名	タグデータ名を入力します。
コメント	コメントを入力します。
フィルタ	リストに表示されるタグを絞り込みます。任意の文字列で絞り込むことが できます。プルダウンメニューからデータタイプを選択することでデータ タイプでの絞り込みを行うことができます。また、プルダウンメニューか らは以下の条件でタグを絞り込むことができます。 • All すべてのタグを表示します。
リスト	タグデータに登録されているタグが表示されます。カーソルをタグ上に移 動するとデータ型とコメントが表示されます。
追加	タグを追加します。 「 タグの新規作成」(37ページ)
削除	選択したタグを削除します。
編集	選択したタグを編集します。

設定項目	設定内容
ビュー	選択したタグの内容を表示します。
インポート	クリップボードからタグをインポート(追加)します。 「 タグデータのインポート」(35ページ)
選択したタグ数	選択しているタグの数が表示されます。
全インデックス	タグデータに登録されているタグインデックスの総数を表示します。(最大 20000)

タグデータのインポート

- **1** Sysmac Studio でタグ名とデータ型を設定します。
- **2** [ツール]メニューから [グローバル変数のエクスポート]-[CX-Designer]を選択します。タグリスト がクリップボードにコピーされます。
- **3** GP-Pro EX で[個別機器設定]ダイアログボックスを表示し、[シリーズ]から「NJシリーズ」を選択します。

💣 個別機器設定		×
PLC1		
シリーズ NJ シリ シリーズを変更した場 再確認してください。	リーズ 結合は、すでに使用さ	▼ れているアドレスを
IPアドレス	192. 168. (). 1
EIPユニットバージョン	2.0 💌	
タグデータ	タグデータを使用し	ない・
	新規インポート	新規 編集
☑ タグアドレス自動:		
 友グ使用時に照合 女グ照合エラー出ナ 出力しない 	きエラーを表示]	
	OK(<u>O</u>)	

4 [新規インポート]をクリックします。[タグインポート]が表示されます。

9月1日		
タグ名	データ型	אלאב 🛛
,		
タグ貼り付け すべて選択 選択	确留余	OK キャンセル

5 [タグ貼り付け]をクリックし、クリップボードにエクスポートしたタグを貼り付けます。

タグインボート		
タグ名	「データ型」	אלאב
Tag_BOOL	BOOL	
✓ Tag_WORD	WORD	
Tag_Struct.Type_BOOL	BOOL	
Tag_Struct.Type_WORD	BOOL	
✓ Tag_Array	INT[010]	
·		
タグ貼り付け すべて選択 選択	尺角罕除余	OK ++>>セル

МЕМО

タグデータのコメントが32文字以上格納されていた場合は、33文字以降は削除して読み込みます。

6 インポートしたいタグにチェックを付け、[OK] をクリックします。

No. 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 199
PLC1
シリーズ NJ シリーズ シリーズを変更した場合は、すでに使用されているアドレスを 再確認してください。
IPアドレス 192.168.0.1
EIPユニットバージョン 20 🔽
タヴデータ タグデータ01 💌
新規インポート 新規 編集
 ■ タグ使用時に照合エラーを表示 タグ照合エラー出力 出力しない
初期設定
OK(Q) キャンセル

タグの新規作成

1 GP-Pro EX で[個別機器設定]ダイアログボックスを表示し、[シリーズ]から「NJシリーズ」を選択します。

麊 個別機器設定	×
PLC1	
シリーズ NJ シリーズ シリーズを変更した場合は、すでに使用な 再確認してください。	▼ されているアドレスを
IPアドレス 192.168.	0. 1
EIPユニットバージョン 🔽 💌	
タグデータ タグデータを使用し	ない 💌
新規インポート	新規編集
☑ タグアドレス自動合わせ	
■ タグ使用時に照合エラーを表示 タグ照合エラー出力 出力しない	
	初期設定
OK(<u>O</u>)	キャンセル

2 [新規]をクリックします。作成するタグデータの名称を[タグデータ名]に入力し、[コメント]に 任意のコメントを入力します。

<u> </u>	
タグデータ名 タグデータ01	
フィルタ All 💌	
	追加
	削『除
	編集
	E1-
	インポート
	エクスポート
0個を選択しました 全	インデックス:0/20000
	OK キャンセル

3 [追加]をクリックし、[タグ]ダイアログボックスを表示します。

<u> </u>			
タグ名			
データ型	INT	-	
配列	0	÷0	<u>=</u> 0
アドレス			
コメント			
┌── ネットワーク変	薮 ———		
◎ 公開のみ	〇入力	〇 出力	
CX-Server 77	イルにリンクする		
		ОК	キャンセル

4 タグ名、配列、コメントを入力し、使用するデータ型を選択します。

9 5			
タグ名	Tag_BOOL		
データ型	BOOL	•	
配列	0	÷0	0
アドレス			
אַעאַב	データ型BOO	L	
┌─☑ ネットワーク3	580		
◎ 公開のみ	O 入力	〇 出力	
CX-Server 7;	ィルにリンクする		
		ОК	キャンセル

作成したコントローラタグはリストに表示されます。

<u>ቃቻሀスト</u>	
タグデータ名 タグデータ01	
אלאב	
フィルタ All	
Tag_BOOL	追加
	削除
	編集
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	インボート
	エクスポート
1個を選択しました 全インデックス:	1/20000
ОК	キャンセル

MEMO	• GP-Pro FX でけ以下の制限があります
MEMO	• 構造休む上びデータタイプが構造休のタガを作成することけできません
	 一番担体のよびケーノノイノが構造体のノノを作成することはくさよどん。 ラダーツールで定美次カのタガがは田できません。
	• ノク・ノール く に我们の ワクソ が 使用 くさよ さん。
	 ・ ・ を義済み構造体は使用できますが、 データタイノか を義済み構造体の ダクを 作成
	することはできません。

6 デバイスコードとアドレスコード

デバイスコードとアドレスコードは、データ表示器などのアドレスタイプで「デバイスタイプ&アドレス」を設定している場合に使用します。

МЕМО

 CJ2/NJ シリーズでタグデータを使用する場合はデバイスコードとアドレスコードは 使用できません。

デバイス	デバイス名	デバイスコード(HEX)	アドレスコード
チャンネル I/O	-	0080	ワードアドレス
内部補助リレー	W	0082	ワードアドレス
特殊補助リレー	А	0085	ワードアドレス
保持リレー	Н	0084	ワードアドレス
タイマ(現在値)	Т	0060	ワードアドレス
カウンタ(現在値)	С	0061	ワードアドレス
データメモリ	D	0000	ワードアドレス
	E0	0010	ワードアドレス
	E1	0011	ワードアドレス
	E2	0012	ワードアドレス
	E3	0013	ワードアドレス
	E4	0014	ワードアドレス
	E5	0015	ワードアドレス
	E6	0016	ワードアドレス
	E7	0017	ワードアドレス
	E8	0018	ワードアドレス
拡張データメモリ (F0-F18)	E9	0019	ワードアドレス
(== = :=)	EA	001A	ワードアドレス
	EB	001B	ワードアドレス
	EC	001C	ワードアドレス
	ED	001D	ワードアドレス
	EE	001E	ワードアドレス
	EF	001F	ワードアドレス
	E10	0020	ワードアドレス
	E11	0021	ワードアドレス
	E12	0022	ワードアドレス

デバイス	デバイス名	デバイスコード(HEX)	アドレスコード
拡張データメモリ (E0-E18)	E13	0023	ワードアドレス
	E14	0024	ワードアドレス
	E15	0025	ワードアドレス
	E16	0026	ワードアドレス
	E17	0027	ワードアドレス
	E18	0028	ワードアドレス
拡張データメモリ (カレントバンク)	EM	0001	ワードアドレス
タスクフラグ (ステータス)	ТК	0002	ワードアドレス÷2の値
インデックスレジスタ	IR	0003	ワードアドレス
データレジスタ	DR	0004	ワードアドレス

7 エラーメッセージ

エラーメッセージは表示器の画面上に「番号:機器名:エラーメッセージ(エラー発生箇所)」のように表示されます。それぞれの内容は以下のとおりです。

項目	内容	
番号	エラー番号	
機器名	エラーが発生した接続機器の名称。接続機器名は GP-Pro EX で設定する接続機器の名称です。(初期値 [PLC1])	
エラーメッセージ	発生したエラーに関するメッセージを表示します。	
エラー発生箇所	エラーが発生した接続機器の IP アドレスやデバイスアドレス、接続機器から受信したエラーコードを表示します。 MEMO	
	 ・受信エラーコードは「10 進数 [16 進数]」のように表示されます。 ・デバイスアドレスは「アドレス:デバイスアドレス」のように表示されます。 ・IP アドレスは「IP アドレス (10 進数):MAC アドレス (16 進数)」のように表示されます。 	

エラーメッセージの表示例

「RHAA035:PLC1: 書込み要求でエラー応答を受信しました(受信エラーコード:1[01H])」

MEMO ・ 受信したエラーコードの詳細は、接続機器のマニュアルを参照してください。

 ・ドライバ共通のエラーメッセージについては「保守 / トラブル解決ガイド」の「表示器 で表示されるエラー」を参照してください。

接続機器特有のエラーメッセージ

エラー番号	エラーメッセージ	内容
RHxx128	 (接続機器名):通信開始要求で エラー応答を受信しました (Encapsulation エラーコード:[(16 進数)]) 	通信開始要求で接続機器からエラー応答を受信し ました。
RHxx129	 (接続機器名):読出し要求でエ ラー応答を受信しました (Encapsulation エラーコード:[(16 進数)]) 	読出し要求で接続機器からエラー応答を受信しま した。
RHxx130	 (接続機器名):書込み要求でエ ラー応答を受信しました (Encapsulation エラーコード:[(16 進数)]) 	書込み要求で接続機器からエラー応答を受信しま した。
RHxx131	 (接続機器名):通信開始要求で エラー応答を受信しました (CIPエラーコード:[(16進数)]) 	通信開始要求で接続機器からエラー応答を受信し ました。

エラー番号	エラーメッセージ	内容
RHxx132	(接続機器名):読出し要求でエ ラー応答を受信しました(CIP エラーコード:[(16進数)])	読出し要求で接続機器からエラー応答を受信しま した。
RHxx133	(接続機器名):書込み要求でエ ラー応答を受信しました(CIP エラーコード:[(16進数)])	書込み要求で接続機器からエラー応答を受信しま した。
RHxx134	 (接続機器名):通信開始要求で エラー応答を受信しました (General STS コード:[(16 進数)]), Additional STS コード[(16 進数)]) 	通信開始要求で接続機器からエラー応答を受信し ました。
RHxx135	 (接続機器名):読出し要求でエラー応答を受信しました (General STS コード:[(16進数)]), Additional STS コード[(16進数)]) 	読出し要求で接続機器からエラー応答を受信しま した。
RHxx136	 (接続機器名):書込み要求でエラー応答を受信しました (General STS コード:[(16進数)]),Additional STS コード[(16進数)]) 	書込み要求で接続機器からエラー応答を受信しま した。
RHxx137	(接続機器名):タグ情報の取得 に失敗しました(取得に失敗し たタグ数:(10進数))	アドレス取得パケットで接続機器からエラー応答 を受信しました。 表示器からアクセスするタグを接続機器に登録し てください。
RHxx144	(接続機器名):タグのマッチン グに失敗しました(マッチング に失敗したタグ数:(10進数))	タグのマッチング結果が一致しませんでした。 表示器と接続機器のタグデータを一致させてくだ さい。
RHxx145	(接続機器名):タグの照合中で す。しばらくお待ちください。	接続機器と表示器のタグ情報を照合しています。 [個別機器設定]ダイアログボックスの[タグア ドレス自動合わせ]にチェックを付けている状態 で接続機器のタグデータを変更すると表示されま す。
RHxx146	(接続機器名): CF カードが挿入 されていません、または CF カードのハッチが開いていま す。	CF カードが挿入されていないか, CF カードカ バーが開いた状態です。 CF カードおよび CF カードカバーの状態を確認 してください。
RHxx147	(接続機器名): USB ストレージ が見つかりません。	USB ストレージが挿入されていません。 USB ストレージの状態を確認してください。
RHxx148	(接続機器名):ファイルの保存 に失敗しました。	 以下の原因でタグ照合エラーファイルを保存できませんでした。 タグ照合エラーファイルを作成するストレージデバイスのファイル数および空き容量を確認してください。 CJTAG ディレクトリ作成に失敗した。 ファイルオープンに失敗した。 ファイルライトに失敗した。
RHxx149	(接続機器名):タグが登録され ていません((タグ名))	タグ照合の結果,接続機器にタグが登録されてい ませんでした。 接続機器にタグを登録してください。

エラー番号	エラーメッセージ	内容
RHxx150	(接続機器名):タグのデータタ イプが異なります((タグ名), GP-Pro EX: (データタイプ)/ PLC: (データタイプ))	タグ照合の結果、表示器と接続機器に定義されて いるデータタイプが異なっていました。 タグのデータタイプを合わせてください。
RHxx151	(接続機器名):タグの配列サイ ズが異なります((タグ名), GP- Pro EX: (配列サイズ)/PLC: (配列サイズ))	タグ照合の結果、表示器と接続機器に定義されて いる配列サイズまたは STRING 型のサイズが異 なっていました。 タグの配列サイズまたは STRING 型のサイズを 合わせてください。
RHxx152	(接続機器名):タグのデバイス アドレスが異なります((タグ 名), GP-Pro EX:(デバイスアド レス)/PLC:(デバイスアドレ ス))	タグ照合の結果、表示器と接続機器に定義されて いるデバイスアドレスが異なっていました。 タグのデバイスアドレスを合わせてください。
RHxx153	(接続機器名): SD カードにア クセスできませんでした (エ ラーステータス : [(10 進数)])	 SD カードにアクセスできませんでした。 SD カードの状態を確認してください。 エラーステータス 1:SD カード未挿入 2:アンマウント 3:未フォーマット 4:ライトプロテクト 5:その他