Rockwell Automation, Inc.

# EtherNet/IP ドライバ

1	システム構成	3
2	接続機器の選択	4
3	通信設定例	5
4	設定項目	27
5	使用可能デバイス	
6	デバイスコードとアドレスコード	45
7	エラーメッセージ	

#### はじめに

本書は表示器(GP3000シリーズ)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

Rockwell Automation, Inc. 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。

シリーズ名	CPU	リンク I/F	通信方式	設定例
	SLC 5/05	CPU 直結 ( channel1 ) <sup>1</sup>		設定例 1 (5ページ)
SLC500	SLC 5/03 SLC 5/04 SLC 5/05	1761-NET-ENI		設定例 2 (7ページ)
PLC-5	右記リンク I/F を サポートするすべて の CPU	1761-NET-ENI		設定例 3 (9ページ)
ControlLogix	右記リンク I/F を サポートするすべて	1756-ENET/B 1756-ENET 1756-ENBT		設定例 4 (11 ページ)
	ወ CPU	1761-NET-ENI		設定例 5 (13 ページ)
ControlLogix	右記リンク I/F をサ ポートするすべての	1756-ENET/B 1756-ENET 1756-ENBT	イーサネット (TCP)	設定例 9 (21 ページ)
Trailve	CPU	1761-NET-ENI <sup>3</sup>		設定例 10 (23 ページ)
MicroLogix	MicroLogix 1000 MicroLogix 1100 MicroLogix 1200 MicroLogix 1500	1761-NET-ENI		設定例 6 (15ページ)
	MicroLogix 1100	CPU 直結 ( channel1 )		設定例 7 (17 ページ)
CompactLogix	右記リンク I/F を サポートするすべて の CPU	1761-NET-ENI		設定例 5 (13 ページ)
	1769-L32E 1769-L35E	CPU 直結		設定例 8 (19 ページ)
CompactLogix	右記リンク I/F をサ ポートするすべての CPU	1761-NET-ENI <sup>3</sup>		設定例 10 (23ページ)
	1769-L32E 1769-L35E	CPU 直結		設定例 11 (25ページ)

1 GP の Rockwell EtherNet/IP ドライバは CIP プロトコルを使用しています。SLC 5/05 CPU の 古いリビジョンではサポートしておりません。CPU のシリーズ A は OS501、FRN5 以降の ファームウェアリビジョンにアップグレードしてください。CPU のシリーズ B および C は CIP プロトコルをサポートしています。

- 2 接続機器で設定した TagName をデバイス名として使用する場合に選択します。
- 3 ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブで 1761-ENT-ENI を使用するには、モジュー ルをシリーズ B 以降にする必要があります。

# 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。

💰 プロジェクト	ファイルの新規作成	x
接続機器		
メーカー	Rockwell Automation, Inc.	<b>•</b>
シリーズ	EtherNet/IP	•
□ シス5	「ムエリアを使用する	この接続機器のマニュアルを見る
一接続方法		
ポート	イーサネット(TCP) 👤	
		機器接続マニュアルへ
	戻る 通信の詳細設定	画面作成

設定項目	設定内容
メーカー	接続する接続機器のメーカーを選択します。「Rockwell Automation, Inc.」を選択 します。
シリーズ	接続する接続機器の機種(シリーズ)と接続方法を選択します。「EtherNet/IP」を 選択します。 「EtherNet/IP」で接続できる接続機器はシステム構成で確認してください。 <sup>CGP</sup> 「1システム構成」(3ページ)
システムエリアを使用	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。 参照:GP-Pro EX リファレンスマニュアル「付録 1.4LS エリア(ダイレクトア クセス方式専用)」
र र र र	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「6.13.6[システム設定ウィンドウ] の設定ガイド [本体設定]の設定ガイド システムエリア設定」 参照:GP3000 シリーズユーザーズマニュアル「4.3.6 システムエリア設定」
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。

# 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
メーカー Rockwell Automation, Inc. 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 🚊 🗹 自動割当
タイムアウト 3 💼 (sec)
JF54 0 <u>÷</u>
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 📷
No. 機器名

#### 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。

<i>衫</i> 個別機器設定				×
PLC1				
シリーズ SLC500 シリーズ				•
シリーズを変更した場合は、す るアドレスを再確認してください	までに使 い。	用され	てい	
IPアドレス	192.	168.	0.	1
		[	初期	定
	эк( <u>о</u> )		キャント	211

#### 接続機器の設定

通信設定は RSLogix500 で行います。

詳細については、RSLogix500のマニュアルを参照してください。

1. RSLogix500 を起動し、プロジェクトの新規作成を行います。新規作成時に使用する CPU を選択します。

- 2. 表示された Project ツリーから [Controller] [Channel Configuration] を選択します。
- 3. [Channel Configuration] を右クリックして表示されるメニューから [Open] を選択し、Channel 設定画 面を表示します。
- 4. [Chan.1 System] タブで IP アドレスなどの設定を行います。
- 5. 接続機器に設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

- 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。
- 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。

# 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。

接硫機器1
概要 接続機器変更
メーカー Rockwell Automation, Inc. 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 📑 🔽 自動割当
タイムアウト 6 💼 (sec)
ሀኑ5ብ 🛛 🚊
送信ウェイト 0 🕂 (ms) 初期設定
機器印刷定
1 PLC1 シリーズ=SLC500 シリーズ.IPアドレス=192168.000.001

MEMO ・ 1761-NET-ENIを使用する場合はタイムアウトを 6sec 以上に設定する必要があります。

#### 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。

💰 🗃 छ। ह	緩器設定				×
PLC1					
シリーズ	SLC500 シリーズ				-
シリーズを るアドレス	変更した場合は、 を再確認してくださ	すでに使り い。	用されて	50	
IPアドレス		192.	168.	0.	1
				初期設	定
		0K( <u>O</u> )		キャンセ	n I

#### 接続機器の設定

通信設定は ENI/ENIW Utility で行います。

詳細については、ENI/ENIW Utilityのマニュアルを参照してください。

1. ENI/ENIW Utility を起動します。

2. [ENI IP Addr] タブで IP アドレスなどの設定を行います。

3.1761-NET-ENIに設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

- 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。
- 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。

# 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  Rockwell Automation, Inc. 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 📑 🔽 自動割当	
タイムアウト 6 🕂 (sec)	
UF54 0 🛨	
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 📊	
No. 機器名 設定 設定	
↓ JPLC1 」シリーズ=PLC-5 シリーズ,IPアドレス=192,168,000,001	

MEMO ・ 1761-NET-ENIを使用する場合はタイムアウトを 6sec 以上に設定する必要があります。

#### 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 PLC-5 シリーズ				•
シリーズを変更した場合は、 るアドレスを再確認してくださ	すでに使 い。	用され	てい	
IP アドレス	192.	168.	0.	1
			初期影	定
	0K( <u>0</u> )		キャンセ	214

#### 接続機器の設定

通信設定は ENI/ENIW Utility で行います。

詳細については、ENI/ENIW Utilityのマニュアルを参照してください。

1. ENI/ENIW Utility を起動します。

2. [ENI IP Addr] タブで IP アドレスなどの設定を行います。

3.1761-NET-ENIに設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

- 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。
- 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。

# 3.4 設定例 4

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 Rockwell Automation, Inc.	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	動割当	
タイムアウト 3 📑 (sec)		
UF54 🛛 📑		
送信ウェイト 0 🕂 (ms)	初期語文定	
機器別設定		
接続可能台数 16台	読金	
	aske 「」」 シリーズ=ControlLogix/CompactLogix シリーズ。	IPアドレス=192.168.000.001.

#### 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 ControlLogix/C	CompactLogix シリーズ 💽
シリーズを変更した場合は るアドレスを再確認してくだ	、すでに使用されてい さい。
IPアドレス	192. 168. 0. 1
スロット番号	▼ 🗄
	初期設定
	OK(() キャンセル

#### 接続機器の設定

通信設定は RSLogix5000 で行います。

詳細については、RSLogix5000のマニュアルを参照してください。

- 1. RSLogix5000 の Project ツリーで [I/O Configuration] を右クリックして表されるメニューから [New Module] を選択します。
- 2. Project ツリーに追加されたモジュールを右クリックして表示されるメニューから [Properties]を選択します。
- 3. [General] タブで IP アドレスなどの設定を行います。
- 4. 接続機器に設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

- 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。
- 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。

# 3.5 設定例 5

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 Rockwell Automation, Inc. 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 📑 🖸 自動割当
タイムアウト 6 💼 (sec)
y⊧ <del>5</del> 7 0 🛨
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 📷
No. 機器名 該定 】 1 PLC1  III ジリーズ=ControlLogix/CompactLogix シリーズJPアドレス=192168.000.00

MEMO ・ 1761-NET-ENIを使用する場合はタイムアウトを 6sec 以上に設定する必要があります。

#### 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。

<i>談</i> 個別機器設定				×
PLC1				
シリーズ ControlLogix/Co	mpactLo	eix シリ	ーズ	•
シリーズを変更した場合は、 るアドレスを再確認してくださ	すでに使 い。	用されて	50	
IPアドレス	192.	168.	0.	1
スロット番号	D			•
			初期影	淀
	ок( <u>о</u> )		キャンセ	216

#### 接続機器の設定

通信設定は ENI/ENIW Utility で行います。

詳細については、ENI/ENIW Utilityのマニュアルを参照してください。

1. ENI/ENIW Utility を起動します。

2. [ENI IP Addr] タブで IP アドレスなどの設定を行います。

3.1761-NET-ENIに設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

- 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。
- 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。

# 3.6 設定例 6

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	<u>売機器変更</u>
メーカー Rockwell Automation, Inc. 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 📑 🔽 自動割当	
タイムアウト 6 📑 (sec)	
yk54 0 🚊	
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 📷	
No. 機器名	

MEMO ・ 1761-NET-ENIを使用する場合はタイムアウトを 6sec 以上に設定する必要があります。

#### 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	2	ĸ
PLC1		
シリーズ MicroLogix シリー	-x 💌	]
シリーズを変更した場合は、 るアドレスを再確認してくださ	すでに使用されてい ざい。	
IPアドレス	192. 168. 0. 1	
	初期設定	
	OK((0) キャンセル	

#### 接続機器の設定

通信設定は ENI/ENIW Utility で行います。

詳細については、ENI/ENIW Utilityのマニュアルを参照してください。

- 1. ENI/ENIW Utility を起動します。
- 2. [ENI IP Addr] タブで IP アドレスなどの設定を行います。
- 3.1761-NET-ENIに設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

#### 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。重複する IP アドレスは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。

# 3.7 設定例 7

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 Rockwell Automation, Inc.	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	動割当
タイムアウト 3 🕂 (sec)	
yトライ 0 📑	
送信ウェイト 0 📑 (ms)	初期語改定
機器別設定	
接続可能台数 16台 📷	設立
1 PLC1	■メルモ 「シリーズ=MicroLogix シリーズ,IPアドレス=192.168.000.001

#### 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。

<i>蔘</i> 個別機器設定					×
PLC1					
シリーズ MicroLogix シリ	ーズ				┓
シリーズを変更した場合は るアドレスを再確認してくだ	、すでに修 ざい。	ŧ用され	てい		
IPアドレス	192	168.	0.	1	]
			初期	設定	]
	0K( <u>0</u> )		キャン	セル	

#### 接続機器の設定

通信設定は RSLogix500 で行います。

詳細については、RSLogix500のマニュアルを参照してください。

- 1. RSLogix500 を起動し、プロジェクトの新規作成を行います。新規作成時に使用する CPU を選択します。
- 2. 表示された Project ツリーから [Controller] [Channel Configuration] を選択します。
- 3. [Channel Configuration] を右クリックして表示されるメニューから [Open] を選択し、 Channel 設定画面を表示します。
- 4. [Chan.1 System] タブで IP アドレスなどの設定を行います。
- 5. 接続機器に設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

- 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。
- 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。

# 3.8 設定例 8

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
メーカー Rockwell Automation, Inc. 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 📑 🗹 自動割当
タイムアウト 3 📑 (sec)
yk54 0 🚊
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 📷
TWL 1 FLC1 BXLE シリーズ=ControlLogix/CompactLogix シリーズ,IPアドレス=192.168.000.001.

#### 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 ControlLogix/C	ompactLogix シリーズ	•
シリーズを変更した場合は、 るアドレスを再確認してくだ	、すでに使用されてい さい。	
IP アドレス	192. 168. 0.	1
スロット番号	p 🚊	
	2刀其月1	没定
	OK( <u>O</u> ) キャン	ยน 🛛

#### 接続機器の設定

通信設定は RSLogix5000 で行います。

詳細については、RSLogix5000のマニュアルを参照してください。

- 1. RSLogix5000 で Project を新規作成します。新規作成時に使用する CPU を選択します。
- 2. Project ツリーの [I/O Configuration] からイーサネットポートを選択します。
- 3. イーサネットポートを右クリックして表示されるメニューから [Properties] を選択します。
- 4. [General] タブで IP アドレスなどの設定を行います。
- 5. 接続機器に設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

- 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。
- 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。

# 3.9 設定例 9

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。

赛德機器1
概要 接続機器変更
メーカー Rockwell Automation, Inc. 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 📑 🔽 自動割当
タイムアウト 3 💼 (sec)
UF54 0 😐
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 📷
Two webby Tarana BAVE BAVE BAVE BAVE BAVE BAVE BAVE BAVE

#### 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 ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ・			
シリーズを変更した場合は、 るアドレスを再確認してくださ	すでに使用されてい らい。		
IPアドレス	192. 168. 0. 1		
スロット番号			
IOI ファイル	MYTAGLISTI 💌		
	新規    編集		
	初期設定		
	OK( <u>O</u> ) キャンセル		

#### 接続機器の設定

通信設定は RSLogix5000 で行います。

詳細については、RSLogix5000のマニュアルを参照してください。

- 1. RSLogix5000 の Project ツリーで [I/O Configuration] を右クリックして表されるメニューから [New Module] を選択します。
- 2. Project ツリーに追加されたモジュールを右クリックして表示されるメニューから [Properties]を選択します。
- 3. [General] タブで IP アドレスなどの設定を行います。
- 4. 接続機器に設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

• 「ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ」を選択した場合、IOI ファイルを作成する必要 があります。

<sup>©</sup>5.5 ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ

- 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。
- 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。

# 3.10 設定例 10

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 Rockwell Automation, Inc. 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 📑 🔽 自動割当
タイムアウト 6 📑 (sec)
yトライ 0 🚊
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 📷
No. 機器名 IDE IDE IDE IDE IDE IDE IDE IDE IDE IDE

MEMO • 1761-NET-ENIを使用する場合はタイムアウトを 6sec 以上に設定する必要があります。

#### 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 ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ・ シリーズを変更した場合は、すでに使用されてい			
Bアドレス	192. 168. 0. 1		
スロット番号	P 🗄 🔽		
IOI ファイル	MYTAGLIST1		
	新規編集		
	初期設定		
	OK(()) キャンセル		

#### 接続機器の設定

通信設定は ENI/ENIW Utility で行います。

詳細については、ENI/ENIW Utilityのマニュアルを参照してください。

1. ENI/ENIW Utility を起動します。

2. [ENI IP Addr] タブで IP アドレスなどの設定を行います。

3.1761-NET-ENIに設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

• 「ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ」を選択した場合、IOI ファイルを作成する必要 があります。

<sup>©</sup>5.5 ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ

- 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。
- 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。

# 3.11 設定例 11

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 Rockwell Automation, Inc. 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 🛛 🔁 🔁 自動割当
タイムアウト 3 🚔 (sec)
IJトライ 0 <u>÷</u>
送信ウェイト 0 💼 (ms) 初期股定
機器別設定
接続可能台数 16台 📷
No. 株価子白 された メ 1 PLC1 シリーズ=ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブJOI ファイル=MYT/

#### 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 ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ・							
シリーズを変更した場合 るアドレスを再確認して	は、すでに使用されてい ださい。						
IPアドレス	192. 168. 0. 1						
スロット番号							
IOI ファイル	MYTAGLIST1						
	新規    編集						
	初期設定						
[	OK(Q) キャンセル						

#### 接続機器の設定

通信設定は RSLogix5000 で行います。

詳細については、RSLogix5000のマニュアルを参照してください。

- 1. RSLogix5000 で Project を新規作成します。新規作成時に使用する CPU を選択します。
- 2. Project ツリーの [I/O Configuration] からイーサネットポートを選択します。
- 3. イーサネットポートを右クリックして表示されるメニューから [Properties] を選択します。
- 4. [General] タブで IP アドレスなどの設定を行います。
- 5. 接続機器に設定をダウンロードし、接続機器の電源を再投入します。

• 「ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ」を選択した場合、IOI ファイルを作成する必要 があります。

<sup>©</sup>5.5 ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ

- 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。
- 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。

# 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。

#### 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 Rockwell Automation, Inc.	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 📑 🔽 🖻	自動割当	
タイムアウト 3 📑 (sec)		
リトライ D 📑		
送信ウェイト 🛛 📑 (ms)	初期設定	
機器別設定		
接続可能台数 16台 📷	=1	
No. (機都名)	- 設定 	(ネイティブ,IOI ファイル=MYTAGLI

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。				

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 📷 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。

<i>爹</i> 個別機器設定	×
PLC1	
シリーズ ControlLogix/C	CompactLogix シリーズネイティブ▼
シリーズを変更した場合は るアドレスを再確認してくな	、すでに使用されてい ざい。
IPアドレス	192. 168. 0. 1
スロット番号	
IOI ファイル	MYTAGLIST1
	新規    編集
	初期設定
	OK((0) 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。
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。
スロット番号	ControlLogix および CompactLogix と接続する場合は、接続機器のスロット番号を「0~20」で設定します。チェックを外した状態では通信できません。
101 ファイル	[シリーズ]で「ControlLogix/ConpactLogix シリーズネイティブ」を選択した場合、接続機器に Tag を定義するための IOI ファイルを選択します。 新しい IOI ファイルを作成する場合は、[IOI ファイル]に名称を入力し、[新規] をクリックします。

4.2 オフラインモードでの設定

MEMO
• オフラインモードへの入り方や操作方法は GP3000 シリーズユーザーズマニュアルを参照してください。

参照:GP3000シリーズユーザーズマニュアル「4章 設定」

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]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。

通信設定	機器設定			
				1
EtherNet/IP			[TCP]	Page 1/1
	ポート番号	○ 固定	• 自動	-1
			1024 🔍 🔺	
	タイムアウト(s) リトライ		3 ▼ ▲	
	送信ウェイト(ms)		0 🔻 🔺	
	終了		戻る	2006/06/01 15:57:52

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。
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。

# 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			
EtherNet/IP 接続	第四日本	c1	[TCP]	Page 1/1
	シリーズ IPアドレス スロット番号 IOI ファイル	ControlLc 192 Disabl MYTAGLIST	gix Native 168 Ø 1 e ● Enable	0
	終了		戻る	2006/06/01 15:58:00

設定項目	設定内容
接続機器名	機器設定を行う接続機器名を選択します。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。
	接続機器の IP アドレスを設定します。
IP アドレス	<ul> <li>MEMO</li> <li>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。</li> </ul>
スロット番号	ControlLogix および CompactLogix と接続する場合は、接続機器のスロット番号を「0~20」で設定します。[Disable]の状態では通信できません。
101 ファイル	接続機器に Tag を定義するために設定された IOI ファイルを表示します。[シ リーズ] で「ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ」以外を選択した場 合、IOI ファイル名は表示されません。

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。

5.1 SLC500 シリーズ

\_\_\_\_\_\_ 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
入力ファイル		I:00.000/00-I:63.255/15		I:00.000-I63.255			
出力ファイル		O:00.000/00-O:63.255/15		O:00.000-O:63.255			
ステータン	スファイル	S:000/00-S:163/15		S:000-S:163			
Bit ファイル		B003:000/00-B003:255/15 B009:000/00-B255:255/15		B003:000-B003:255 B009:000-B255:255			
	Enable		EN		-		
	Timing		TT		-		
タイマ	Done	T004:000/-T004:255/	DN	T004:000T004:255.	-		
ファイル	Preset	T009:000/-T255:255/	-	T009:000T255:255.	PRE		
	Accumul ated		-		ACC		
	Up Enable	C005:000/-C005:255/ C009:000/-C255:255/	CU	C005:000C005:255. C009:000C255:255.	-		
	Down Enable		CD		-		
	Done		DN		-		
カウン	Overflow		OV		-		
タファ イル	Underflo w		UN		-		
	Update Acc.		UA		-		
	Preset		-		PRE		
	Accumul ated		-		ACC		

次のページに続きます。

デバイス		ビットアドレス		ワードアドレス		32 bit	備考
	Enable	R006:000/-R006:255/ R009:000/-R255:255/	EN		-		
	Enable Unload		EU		-		
	Done		DN		-		
	Empty		EM		-	( <b>L / H</b> )	
コント ロール	Error		ER	R006:000R006:255.	-		
ファイル	Unload		UL	R009:000R255:255.	-		
10	Inhibit Comp.		IN		-		
	Found		FD		-		
	Length		-		LEN		
	Position		-		POS		
整数ファイル		-		N007:000-N007:25 N009:000-N255:25	5 5		<u>ві 15</u>
浮動点:	ファイル	-		F008:000-F008:25: F009:000-F255:25:	5	-	32 Bit Access Only
文字列ファイル		-		ST009:000-ST255:255			
ASCII	ファイル	-		A009:000-A255:25	5	[ <b>L / H</b> ]	<u>ві t</u> 15

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「付録 1.4LS エリア ( ダイレクトアクセス方式 専用 )」

• 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」

5.2 PLC-5 シリーズ

#### **□** 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
入力ファイル		I:000/00-I:377/17		I:000-I:377			
出力フ	ァイル	O:000/00-I:377/17	1	O:000-I:377			
ステータン	スファイル	S:000/00-S:163/15	5	S:000-S:163			
Bit フ	ァイル	B003:000/00-B999:99	9/15	B003:000-B999:99	9		
	Enable		EN		-		
	Timing		TT		-		
タイマ	Done	T003:000/-T999:999/	DN	T003:000T999:999.	-		
ノアイル	Preset		-		PRE		
	Accumu- lated		-		ACC		
	Up Enable	-	CU	C003:000C999:999.	-	[L / H]	
	Down Enable		CD		-		
	Done		DN		-		
カウン	Overflow		OV		-		
タファ イル	Underflo w	C003:000/-C999:999/	UN		-		
	Update Acc.		UA		-		
	Preset		-		PRE		
	Accumu- lated		-		ACC		

次のページに続きます。

デバイス		ビットアドレス		ワードアドレス		32 bit	備考
	Enable	EN		-			
	Enable Unload		EU		-		
	Done		DN		-		
	Empty		EM		-		
コント ロール	Error	B002.000/ B000.000/	ER	B002.000 B000.000	-		
ファイ	Unload	R003:000/-R999:999/	UL	K005:000K999:999.	-	<u>[[]</u>	
70	Inhibit Comp.		IN		-		
	Found		FD		-		
	Length		-		LEN		
	Position		-		POS		
整数フ	ァイル	-		N003:000-N999:99	9		<u>ві t</u> 15
浮動点ファイル		-	•	F003:000-F999:99	)	-	32 Bit Access Only
文字列ファイル		-		ST003:000-ST999:999			
ASCII ファイル		-		A003:000-A999:999		rL/H)	<u>ві t</u> 15
BCD 7	'ァイル	-		D003:000-D999:99	9		ві 15

- 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「付録 1.4LS エリア ( ダイレクトアクセス方式 専用 )」
  - 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 MicroLogix シリーズ

# □ 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
入力ファイル		I:00.000/00-I:08.255/15		I:00.000-I08.255			
出力フ	ァイル	O:00.000/00-O:08.255/15		O:00.000-O:08.255	5		
ステータン	スファイル	S:000/00-S:163/15	5	S:000-S:163			
Bit ファイル		B003:000/00-B003:255/15 B009:000/00-B255:255/15		B003:000-B003:255 B009:000-B255:255			
	Enable		EN		-		
	Timing	liming	TT		-		
タイマ	Done	T004:000/-T004:255/	DN	T004:000T004:255.	-		
ファイル	Preset	T009:000/-T255:255/	-	T009:000T255:255.	PRE		
	Accumul ated		-		ACC		
	Up Enable		CU	- C005:000C005:255. C009:000C255:255.	-	[ <b>L / H</b> ]	
	Down Enable		CD		-		
	Done		DN		-		
カウン	Overflow	C005-000/ C005-255/	OV		-		
タファイル	Underflo w	C005:000/-C005:255/ C009:000/-C255:255/	UN		-		
	Update Acc.		UA		-		
	Preset		-		PRE		
	Accumul ated		-		ACC		

次のページに続きます。

デバイス		ビットアドレス		ワードアドレス		32 bit	備考
	Enable		EN		-		
	Enable Unload		EU		-		
	Done		DN		-		
	Empty		EM		-		
コント ロール	Error	R006:000/-R006:255/	ER	R006:000R006:255.	-		
ファイ	Unload	R009:000/-R255:255/	UL	R009:000R255:255.	-	- <u>[L / H]</u>	
ли	Inhibit Comp.	-	IN		-		
	Found		FD		-		
	Length		-		LEN		
	Position		-		POS		
整数ファイル		-		N007:000-N007:25 N009:000-N255:25	5 5		<u>ві (<b>15</b></u> )
浮動点ファイル		-		F008:000-F008:255 F009:000-F255:255		-	32 Bit Access Only
文字列ファイル		-		ST009:000-ST255:2	55	[L/H]	
ロングワー	ドファイル	-		L009:000-L255:25	5	-	<sub>ві t</sub> 31

# 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「付録 1.4LS エリア ( ダイレクトアクセス方式 専用 )」

• 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」

# 5.4 ControlLogix/CompactLogix シリーズ

**\_\_\_\_\_** 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	32bits	備考
BOOL	BOOL000:000/00 - BOOL999:999/31	BOOL000:000 - BOOL999:999	-	1
INT	-	INT000:000 - INT999:999	[L/H]	15) <sup>1</sup>
REAL	-	REAL000:000 - REAL999:999		1
DINT	-	DINT000:000 - DINT999:999	-	<sub>₿ i</sub> <b>,31</b> <sup>1</sup>
SINT	-	SINT000:000 - SINT999:998	<u>[[] / H</u> j	<sup>₿;,</sup> 7] ÷2] <sup>1</sup>

1 これらのアドレスにアクセスし接続機器のプログラムで使用するためには、最初に接続機器の設定 が必要です。

RSLogix5000 ソフトでのデバイスの割付と GP-Pro EX でのアドレスの指定は次の手順で行います。

#### 1) 接続機器の Tag の設定

RSLogix5000 ソフトで Tag Name を作成し、Type を設定します。作成した Tag Name は File Number に マップします。

Tag Name	任意に設定します。
Туре	次の中からデータタイプを選択し、配列要素数(Element)を設定します。 GP-Pro EX のデバイス名と合わせます。
	BOOT(32bit data type)
	DINT(dword data type)
	SINT(byte data type) REAL(float data type)

設定する配列要素数は GP-Pro EX で使用する範囲を設定してください。GP-Pro EX がアクセスできる 最大配列要素数は 999 です。

また、配列要素数を指定しない場合は、1 点のみ使用可能となります。

(例) Tag Name: INT8、Type: INTと設定した場合、INT8 は1ワードのみ使用できます。

<例 1> Tag Name Type

e	51
INT7	INT[200]
DINT1	DINT[100]
DATA2	SINT[50]

1 行目: Tag Name"INT7" は INT データタイプで配列要素数 200

2 行目: Tag Name"DINT1" は、DINT データタイプで配列要素数 100

3 行目: Tag Name"DATA2" は、SINT データタイプで配列要素数 50

File Number	RSLogix5000 で作成した Tag Name を任意の File Number に割り付けます。	異なる Tag
The Number	Name を同じ File Number で設定することはできません。	

例 2>	File Number	Name
	2	DATA2
	1	DINT1
	7	INT7

2) GP-Pro EX でのアドレス指定

<

GP-Pro EX から接続機器のデバイスにアクセスする場合は Type、File Number および配列要素数 (Element)を指定します。

💰 アドレス入力(ワード)		×	(	
接続機器 PLC1			•	
INT <b>v</b> 7 <b>v</b> : 0			~	
Back		C	;lr	
	7	8	9	
	4	5	6	
	1	2	3	
	0	E	nt	

<GP-Pro EX と接続機器のアドレスマップ例>



- 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「付録 1.4LS エリア ( ダイレクトアクセス方式 専用 )」
  - 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」

# 5.5 ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ

# \_\_\_\_\_\_ 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	32bits	備考
BOOL	Single Tag	<tagname></tagname>			1 2
DOOL	1D Array	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>	1]		3
	Single Tag	<tagname>.00- <tagname>.15</tagname></tagname>	<tagname></tagname>		
INT	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>	<u>[L/H</u> ]	
	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></tagname>	1	
REAL	1D Array		<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>		1 2
NEXE	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>	-	
	1D Array	<tagname>[0].00- <tagname>[x-1].31</tagname></tagname>	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>		1 2
Divi	2D Array	<tagname>[0,0].00- <tagname>[x-1,y-1].31</tagname></tagname>	<tagname>[0,0] <tagname>[x-1,y-1]</tagname></tagname>		
	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>		
SINT	Single Tag	<tagname>.0- <tagname>.7</tagname></tagname>	<tagname></tagname>		
	1D Array	<tagname>[0].0- <tagname>[x-1].7</tagname></tagname>	<tagname>[0]- <tagname>[x-1]</tagname></tagname>	rl / H)	<sup>₿;,</sup> 7) ÷2]
	2D Array	<tagname>[0,0].0- <tagname>[x-1,y-1].7</tagname></tagname>	<tagname>[0,0]- <tagname>[x-1,y-1]</tagname></tagname>		1 2 4
	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>		

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 タイプのシングルタグ:	"BOOLTAG"
	BOOL 配列エレメント:	"BOOLARRAY[0012]"
	INT タイプのシングルタグ:	"INTTAG"
	DINT タイプのビットアドレス:	"DINTTAG.30"
	REAL <b>タイプの</b> 3D 配列:	"REALARRAY[1,2,3]"
	TIMER 構造からの DINT:	"TIMERTAG.PRE"
	STRING 構造からの SINT:	"STRINGTAG.DATA[00]"
	ユーザ定義構造からの BOOL:	"USERSTRUCTURE_A.USERSTRUCTURE_B.MYTIMER.EN

2 配列要素番号: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

- 3 BOOL 配列:1次元のみ定義可能です。配列の要素数は32の倍数で指定することができます。
- 4 SINT: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。 SINTの配列をワードとして使用する場合、要素番号は偶数のみ指定可能です。配列ではない場合や、奇数配列の最後の要素は上位バイトに0がセットされます。

MEMO
 Tag は最大 65535 個作成できます。
 Tag が構造体の場合、以下の計算で Tag の数を計算します。
 Tag の数 = (1+メンバの数) × 配列要素数
 例: Timer[16]
 Tag の数 = (1+9) × 16

RSLogix5000 ソフトで設定した Tag を GP-Pro EX で使用するには IOI ファイルで定義する必要があり ます。IOI ファイルは RSLogix5000 ソフトでエクスポートしたデータを [コントロールタグリスト] ダイアログボックスでインポートすることで作成します。

[コントロールタグリスト]ダイアログボックス



インポート

- 1) RSLogix5000 ソフトで TagName を作成し、データタイプを設定します。
- 2) [Tools] メニューから [Export] を選択し、Tag の設定を csv 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「ControlLogix/ CompactLogix シリーズネイティブ」を選択します。

🂰 個別機器設定	×
PLC1	
シリーズ ControlLog	ix/CompactLogix シリーズネイティブ・
シリーズを変更した場 るアドレスを再確認し	合は、すでに使用されてい てください。
IPアドレス	192. 168. 0. 1
スロット番号	0 🗮 🔽
IOI ファイル	
	新規編集
	初期贈改定
	OK() キャンセル

💰 個別機器設定	×				
PLC1					
シリーズ ControlLogix/Co	ompactLogix シリーズネイティブ・				
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				
スロット番号	V = V				
IOI ファイル	MyTagList1				
	新規編集				
	初期服役定				
	OK() キャンセル				

5) [インポート]をクリックし、RSLogix5000 ソフトで保存した csv ファイルをインポートします。

コントローラ タグ リスト		
	追加	
	育场余	
	編集	
	インボート	
	構造体の 追加/編集	
OK	キャンセル	

 RSLogix5000 ソフトで構造体を使用している csv ファイルをインポートすると、「不明な データがみつかりました。」というエラーが表示される場合があります。このエラーが 表示された場合、GP-Pro EX で構造体の設定(構造体名とメンバの定義)を行った後に 再度インポートしてください。 ただし、TIMER、COUNTER、STRING、CONTROL の4つの構造体は設定済みです。 6) インポートした Tag の設定を確認し、[OK] をクリックします。

コントローラ タグ リスト	
	<u>)</u> 首加 首/昭余
	編集 インボート
	構造体の 追加が編集
OK	**ンセル

#### 追加•編集

[コントローラタグリスト]ダイアログボックスから[追加]をクリックします。
 編集の場合はリストから編集する TagName を選択してから[編集]をクリックします。

コントローラ タグ リスト	
	追加
	首唱余
	編集
	インボート
	構造体の 追加/編集
	1
OK *-	e>t211

2) 追加する TagName、データタイプ、配列要素数を入力します。

コントローラ タグ	
タグ名	
INT7	
データタイプ	
INT	•
- 配列要素数	
200 🚍 D	- P
ОК	キャンセル
INT 配列要条数 [200 册 [0 0K	▼ まり キャンセル

3) [OK]をクリックして設定を終了します。

コントローラ タグ リスト		
INT7		這加
		前旧余
		編集
	1	J#−⊦
	構這	遺体の 10/編集
ОК	**>U11	

削除

1) [コントローラタグリスト]ダイアログボックスのリストから削除したい TagName を選択し、[削除]をクリックします。

コントローラ タグ リスト	
	道加    和学年     編集   インボート   構造性の   通加/編集
ОК	キャンセル

構造体の設定

1) [コントローラタグリスト]ダイアログボックスから[構造体の追加/編集]をクリックします。

コントローラ タグ リスト	
	追加
	首山邸泉
	編集
	インポート
	構造体の 追加/編集
OK *	ゃンセル

2) 構造体の名称とメンバの名称、データタイプを入力します。

義済み	・ユーザー	定義構造体	
構造	体名		
USEF	RSTRUCT1		•
メンバ			
	Name		Data Type
•	PARAM1		INT
	PARAM2		STRING
*			
-	_		
	or L	キャンクル	構造体メンバの
	~	44200	貼り付け

- MEMO • RSLogix5000 ソフトの Data Type から設定する構造体を選択し、表示されたメンバの [Name] と [Data Type] をコピーすると、[構造体メンバの貼り付け] でコピーした内容を 貼り付けることができます。
  - ・構造体のメンバに設定できる配列は1次元配列のみです。
- [OK] をクリックして設定を終了します。
   設定した構造体はデータタイプに追加され、Tag のインポートや追加 / 編集時に使用できます。

コントローラ タグ リスト	
PARAMI     PARAMI     PARAM2     LEN     DATA	注意力の       前珍余       編集       インポート       構造1まり       送力加/編集
ОК	キャンセル

- MEMO
   ・ 既にコントローラタグリストに登録されている Tag で使用されている構造体は編集できません。構造体を使用している Tag を削除してから編集してください。
- 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「付録 1.4LS エリア ( ダイレクトアクセス方式 専用 )」
  - 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」

# 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。

場合、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
整数ファイル	1	N	0000	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス
浮動点ファイル	1	7	0001	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス
文字列ファイル	S	Т	0002	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス *0x40
ASCII ファイル	I	A	0003	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス
BCD ファイル	Ι	)	0004	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス
ロングワードファイル	L L		0005	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス
INT	INT		0010	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス
REAL	REAL		0011	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス
DINT	DINT		0012	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス
SINT	SINT		0013	(ファイル番号 *0x10000)+ アドレス /2
入力ファイル	Ι		0080	0x10000+(Slot Number*0x100)+ ワードアドレス
出力ファイル	(	)	0081	(スロット番号 *0x100)+ ワードアドレス
Bit ファイル	I	3	0082	(ファイル番号 *0x10000)+ ワードアドレス
ステータスファイル	S		0083	0x20000 + Word Address
BOOL	BOOL		0090	(ファイル番号 *0x10000)+Word Address
タイフファイル	Т	PRE	0060	(ファイル来号 *0+10000) · Word Address
91 2 7 91 10		ACC	0061	(ノアイル宙写 "UX10000)+Word Address
カウンタファイル	С	PRE	0062	
		ACC	0063	(ファイル留号 *0x10000)+ ワートアトレス
	р	LEN	0064	(ファイル来号 *010000、ワードフドレフ
コントロールファイル	К	POS	0065	(ファ1 ル宙亏 *0x10000)+ ワートアドレス

MEMO ・ 接続機器のシリーズに [ControlLogix/CompactLogix シリーズネイティブ]を選択している 場合、デバイスコードとアドレスコードは使用できません。

# 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。	
エラー発生箇所	<ul> <li>MEMO</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>受信エラーコードは「[16 進数]」のように表示されます。</li> </ul>	

エラーメッセージの表示例

「RHAA130:PLC1: 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 :[00000002H])」

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。

ドライバ固有のエラーメッセージ

接続機器固有のエラーメッセージは以下のとおりです。

コード (Hex)	エラーメッセージ	説明
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)])	開始要求でエラーが発生した場合に 表示します。
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)])	読出し要求でエラーが発生した場合 に表示します。
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 )])	書込み要求でエラーが発生した場合 に表示します。
RHxx131	(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)])	読出し要求でエラーが発生した場合 に表示します。
RHxx132	(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)])	書込み要求でエラーが発生した場合 に表示します。
RHxx133	(接続機器名): 読出し要求でエラー応答を受信しま した (STS レスポンス : [(16 進数)]、EXT レスポン ス : [(16 進数)])	読出し要求でエラーが発生した場合 に表示します。
RHxx134	(接続機器名): 書込み要求でエラー応答を受信しま した (STS レスポンス : [(16 進数)]、EXT レスポン ス : [(16 進数)])	書込み要求でエラーが発生した場合 に表示します。