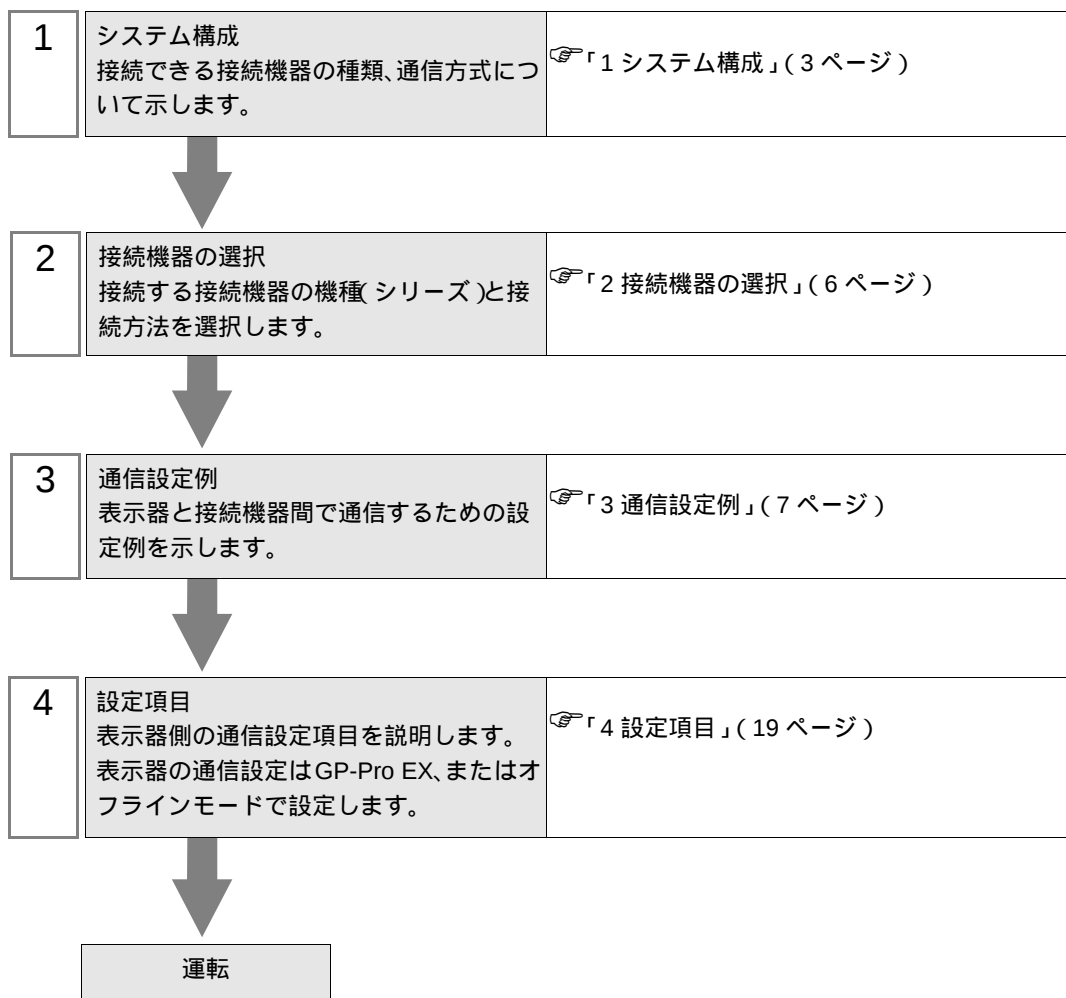


# CS/CJ シリーズイーサネット ドライバ

|   |                       |    |
|---|-----------------------|----|
| 1 | システム構成.....           | 3  |
| 2 | 接続機器の選択 .....         | 6  |
| 3 | 通信設定例 .....           | 7  |
| 4 | 設定項目 .....            | 19 |
| 5 | 使用可能デバイス .....        | 23 |
| 6 | デバイスコードとアドレスコード ..... | 25 |
| 7 | エラーメッセージ .....        | 26 |

## 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

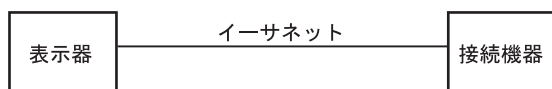
オムロン（株）製接続機器と表示器を接続する場合のシステム構成を示します。

| シリーズ    | CPU                                                                                                                                                                                                    | リンク I/F                 | 通信方式        | 設定例               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|
| CS シリーズ | CS1H-CPU67<br>CS1H-CPU66<br>CS1H-CPU65<br>CS1H-CPU64<br>CS1G-CPU45<br>CS1G-CPU44<br>CS1G-CPU43<br>CS1G-CPU42                                                                                           | CS1W-ETN01              | イーサネット（UDP） | 設定例 1<br>（7 ページ）  |
|         | CS1H-CPU67H<br>CS1H-CPU66H<br>CS1H-CPU65H<br>CS1H-CPU64H<br>CS1H-CPU63H<br>CS1G-CPU45H<br>CS1G-CPU44H                                                                                                  | CS1W-ETN11              |             |                   |
|         | CS1G-CPU43H<br>CS1G-CPU42H                                                                                                                                                                             | CS1W-ETN21 <sup>1</sup> | イーサネット（UDP） | 設定例 3<br>（13 ページ） |
|         | CS1H-CPU67-V1<br>CS1H-CPU66-V1<br>CS1H-CPU65-V1<br>CS1H-CPU64-V1<br>CS1H-CPU63-V1<br>CS1G-CPU45-V1<br>CS1G-CPU44-V1<br>CS1G-CPU43-V1<br>CS1G-CPU42-V1                                                  |                         | イーサネット（TCP） | 設定例 4<br>（16 ページ） |
|         |                                                                                                                                                                                                        |                         |             |                   |
|         |                                                                                                                                                                                                        |                         |             |                   |
|         |                                                                                                                                                                                                        |                         |             |                   |
|         |                                                                                                                                                                                                        |                         |             |                   |
|         |                                                                                                                                                                                                        |                         |             |                   |
|         |                                                                                                                                                                                                        |                         |             |                   |
|         |                                                                                                                                                                                                        |                         |             |                   |
|         |                                                                                                                                                                                                        |                         |             |                   |
| CJ シリーズ | CJ1G-CPU45<br>CJ1G-CPU44<br>CJ1M-CPU23<br>CJ1M-CPU22<br>CJ1M-CPU21<br>CJ1M-CPU13<br>CJ1M-CPU12<br>CJ1M-CPU11<br>CJ1H-CPU66H<br>CJ1H-CPU65H<br>CJ1G-CPU45H<br>CJ1G-CPU44H<br>CJ1G-CPU43H<br>CJ1G-CPU42H | CJ1W-ETN01              | イーサネット（UDP） | 設定例 2<br>（10 ページ） |
|         |                                                                                                                                                                                                        | CJ1W-ETN11              |             |                   |
|         |                                                                                                                                                                                                        | CJ1W-ETN21 <sup>1</sup> | イーサネット（UDP） | 設定例 3<br>（13 ページ） |
|         |                                                                                                                                                                                                        |                         | イーサネット（TCP） | 設定例 4<br>（16 ページ） |

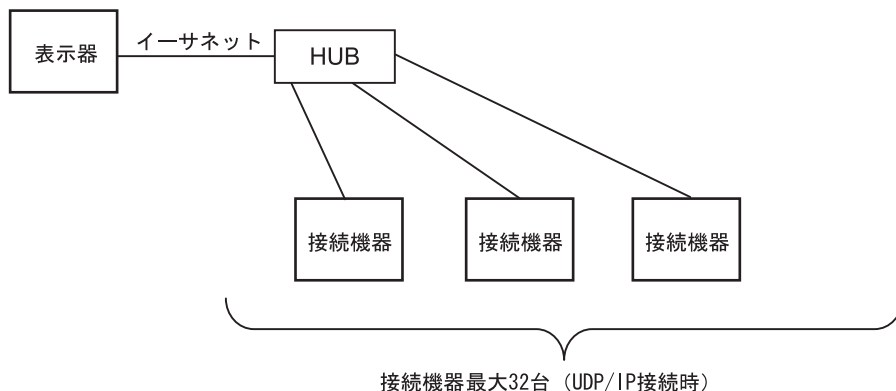
1 TCP/IP をサポートしています。

## ■ 機器構成

- 1 : 1 接続

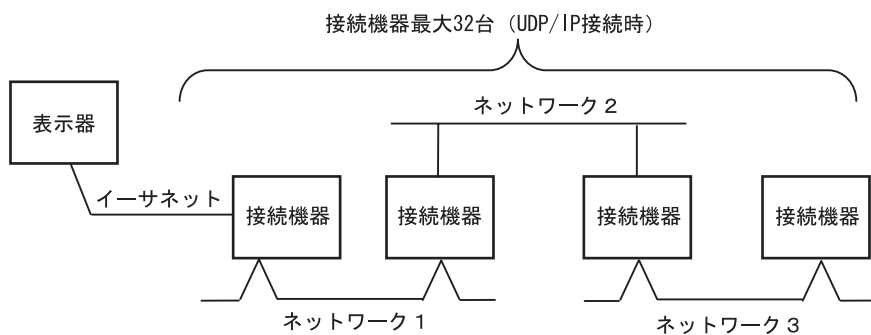


- 1 : n 接続

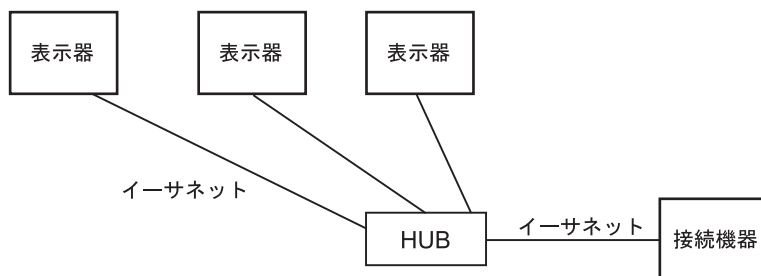


- 1 : n 接続 (ネットワーク越えアクセス)

中継ノードを間に入れることにより、異なるネットワークアドレスの PLC にアクセスすることができます。最大3階層までネットワーク越えアクセスが可能です。



- m : 1 接続

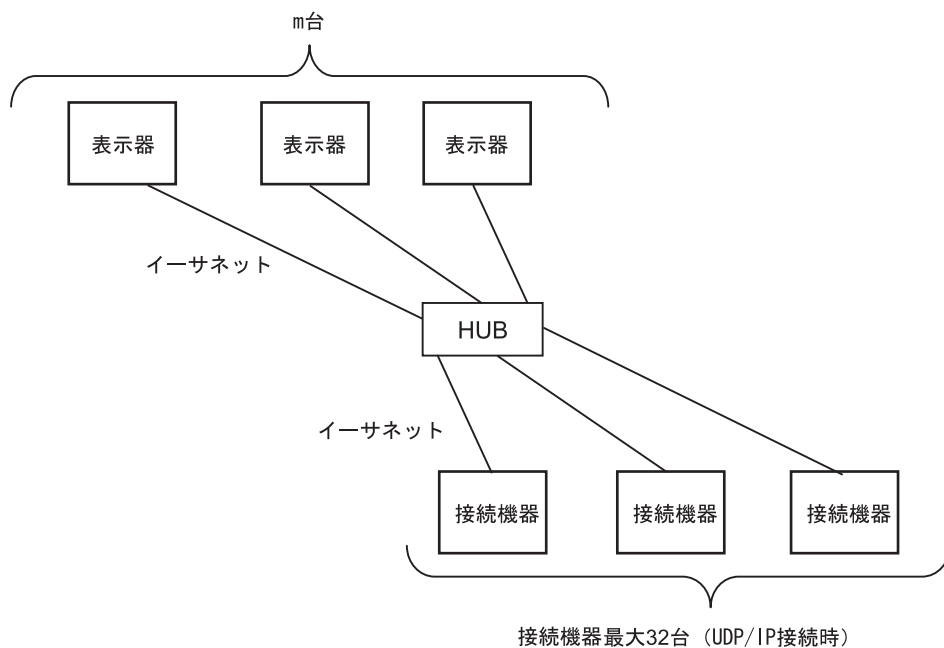



---

**MEMO** • GP の台数に特に制限はありません。ただし、接続台数が増えると通信負荷も増えるため考慮が必要です。

---

- m : n 接続



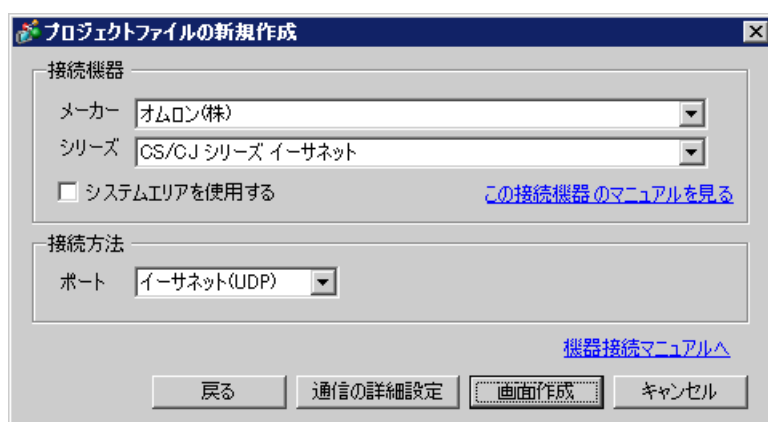

---

**MEMO** • GP の台数に特に制限はありません。ただし、接続台数が増えると通信負荷も増えます。

---

## 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。



| 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。「オムロン（株）」を選択します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| シリーズ         | <p>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。「CS/CJ シリーズイーサネット」を選択します。</p> <p>「CS/CJ シリーズイーサネット」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。</p> <p>☞「1 システム構成」（3 ページ）</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| システムエリアを使用する | <p>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。</p> <p>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）」</p> <p>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。</p> <p>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」</p> <p>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」</p> |
| 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。

CS/CJ シリーズを使用する場合は GP-Pro EX およびラダーソフトで以下のように設定します。

#### 3.1 設定例 1

##### ■ GP-Pro EX の設定

通信設定

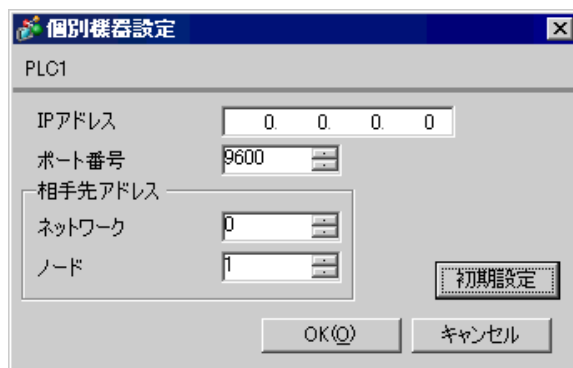
設定画面を表示するには、ワークスペースの [ システム設定ウィンドウ ] から [ 接続機器設定 ] を選択します。

- MEMO**
- ・ [ ネットワーク ] は、表示器のネットワークアドレスを任意で設定してください。
  - ・ [ ノード ] は、表示器のノードアドレスを任意で設定してください。

## 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。



### MEMO

- [ IP アドレス ] は、接続機器に設定した IP アドレスを設定してください。
- [ ネットワーク ] は、接続機器に設定したネットワークアドレスを設定してください。
- [ ノード ] は、接続機器に設定したノードアドレスを設定してください。

## 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。
- 接続機器のデフォルトのポート番号は 9600 です。必ず表示器と接続機器のポート番号を同じ設定にしてください。

## ■ 接続機器の設定

プロジェクトウィンドウの [ I/O テーブル ] をダブルクリックし、[ PC の I/O テーブル ] ウィンドウを表示します。ウィンドウ内 Ethernet ユニット上で右クリックして表示されるメニューから [ ユニット設定 ] を選択し、Ethernet ユニット設定画面を表示します。

| 設定項目                              | 設定                       |
|-----------------------------------|--------------------------|
| IP アドレス変換                         | IP アドレステーブル方式            |
| IP アドレステーブル                       | 表示器で設定したノードアドレスと IP アドレス |
| IP アドレス設定ロータリースイッチ <sup>2</sup>   | 任意                       |
| 自ネットワークアドレス <sup>1</sup>          | 任意                       |
| ノードアドレス設定ロータリースイッチ <sup>2</sup>   | 任意                       |
| ユニット No. 設定ロータリースイッチ <sup>2</sup> | 0                        |
| FINS/UDP ポート                      | 9600                     |

- 1 ネットワーク越えアクセスをする際に使用するパラメータです。  
設定は「CX-Net ネットワークコンフィグレーション」のルーチングテーブルにて行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照下さい。
- 2 設定は Ethernet ユニット前面のロータリースイッチにて行います。

### 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。
- 必ず表示器と接続機器のポート番号を同じ設定にしてください。

## 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

メーカー  シリーズ  ポート  [接続機器変更](#)

文字列データモード  [変更](#)

通信設定

ポート番号

タイムアウト  (sec)

リトライ

送信ウェイト  (ms)

自局アドレス

ネットワーク

ノード

機器別設定

接続可能台数 32台

| No. | 機器名  | 設定                                               |
|-----|------|--------------------------------------------------|
| 1   | PLC1 | IPアドレス=000.000.000.000,ポート番号=9600,ネットワーク=0,ノード=1 |

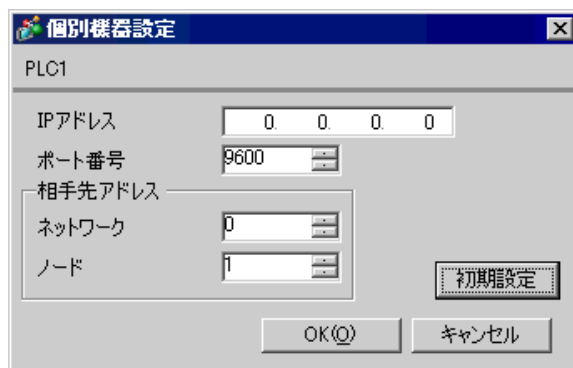
#### MEMO

- ・ [ ネットワーク ] は、表示器のネットワークアドレスを任意で設定してください。
- ・ [ ノード ] は、表示器のノードアドレスを任意で設定してください。

## 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。



### MEMO

- ・ [ IP アドレス ] は、接続機器に設定した IP アドレスを設定してください。
- ・ [ ネットワーク ] は、接続機器に設定したネットワークアドレスを設定してください。
- ・ [ ノード ] は、接続機器に設定したノードアドレスを設定してください。

## 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。
- ・ 接続機器のデフォルトのポート番号は 9600 です。必ず表示器と接続機器のポート番号を同じ設定にしてください。

## ■ 接続機器の設定

プロジェクトウィンドウの [I/O テーブル] をダブルクリックし、[PC の I/O テーブル] ウィンドウを表示します。ウィンドウ内 Ethernet ユニット上で右クリックして表示されるメニューから [ユニット設定] を選択し、Ethernet ユニット設定画面を表示します。

| 設定項目                              | 設定                       |
|-----------------------------------|--------------------------|
| IP アドレス変換                         | IP アドレステーブル方式            |
| IP アドレステーブル                       | 表示器で設定したノードアドレスと IP アドレス |
| IP アドレス                           | 任意                       |
| 自ネットワークアドレス <sup>1</sup>          | 任意                       |
| ノードアドレス設定ロータリースイッチ <sup>2</sup>   | 任意                       |
| ユニット No. 設定ロータリースイッチ <sup>2</sup> | 0                        |
| FINS/UDP ポート                      | 9600                     |

- 1 ネットワーク越えアクセスをする際に使用するパラメータです。  
設定は「CX-Net ネットワークコンフィグレーション」のルーチングテーブルにて行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照下さい。
- 2 設定は Ethernet ユニット前面のロータリースイッチにて行います。

### 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。
- 必ず表示器と接続機器のポート番号を同じ設定にしてください。

### 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  シリーズ  ポート

文字列データモード  [変更](#)

通信設定

ポート番号

タイムアウト  (sec)

リトライ

送信ウェイト  (ms)

自局アドレス

ネットワーク

ノード

機器別設定

接続可能台数 32台

| No. | 機器名  | 設定                                               |
|-----|------|--------------------------------------------------|
| 1   | PLC1 | IPアドレス=000.000.000.000,ポート番号=9600,ネットワーク=0,ノード=1 |

#### MEMO

- ・ [ ネットワーク ] は、表示器のネットワークアドレスを任意で設定してください。
- ・ [ ノード ] は、表示器のノードアドレスを任意で設定してください。

## 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。



### MEMO

- ・ [ IP アドレス ] は、接続機器に設定した IP アドレスを設定してください。
- ・ [ ネットワーク ] は、接続機器に設定したネットワークアドレスを設定してください。
- ・ [ ノード ] は、接続機器に設定したノードアドレスを設定してください。

## 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。
- ・ PLC のデフォルトのポート番号は 9600 です。UDP 接続の場合は必ず表示器と接続機器のポート番号を同じ設定にしてください。

## ■ 接続機器の設定

プロジェクトウィンドウの [I/O テーブル] をダブルクリックし、[PC の I/O テーブル] ウィンドウを表示します。ウィンドウ内 Ethernet ユニット上で右クリックして表示されるメニューから [ユニット設定] を選択し、Ethernet ユニット設定画面を表示します。

| 設定項目                              | 設定         |
|-----------------------------------|------------|
| IP アドレス変換                         | 自動生成方式（動的） |
| 伝送速度                              | 自動検出       |
| IP アドレス                           | 任意         |
| 自ネットワークアドレス <sup>1</sup>          | 任意         |
| ノードアドレス設定ロータリースイッチ <sup>2</sup>   | 任意         |
| ユニット No. 設定ロータリースイッチ <sup>2</sup> | 0          |
| FINS/UDP ポート                      | 9600       |

- 1 ネットワーク越えアクセスをする際に使用するパラメータです。  
設定は「CX-Net ネットワークコンフィグレーション」のルーチングテーブルにて行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照下さい。
- 2 設定は Ethernet ユニット前面のロータリースイッチにて行います。

### 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。
- UDP で接続する場合は、必ず表示器と接続機器のポート番号を同じ設定にしてください。

### 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  シリーズ  ポート

文字列データモード  [変更](#)

通信設定

ポート番号

タイムアウト  (sec)

リトライ

送信ウェイト  (ms)

自局アドレス

ネットワーク

ノード

機器別設定

接続可能台数 16台

| No. | 機器名  | 設定                                               |
|-----|------|--------------------------------------------------|
| 1   | PLC1 | IPアドレス=000.000.000.000,ポート番号=9600,ネットワーク=0,ノード=1 |

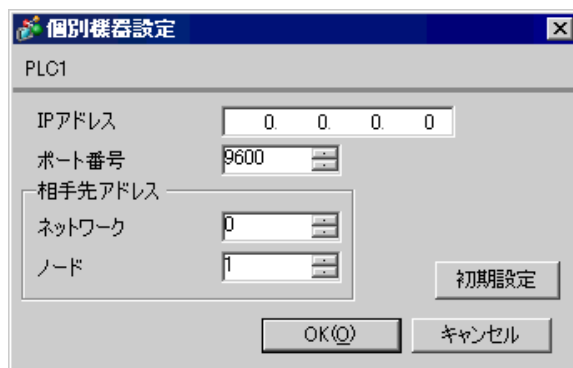
#### MEMO

- ・ [ ネットワーク ] は、表示器のネットワークアドレスを任意で設定してください。
- ・ [ ノード ] は、表示器のノードアドレスを任意で設定してください。

## 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。



### MEMO

- [ IP アドレス ] は、接続機器に設定した IP アドレスを設定してください。
- [ ネットワーク ] は、接続機器に設定したネットワークアドレスを設定してください。
- [ ノード ] は、接続機器に設定したノードアドレスを設定してください。

## 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。
- 接続機器のデフォルトのポート番号は 9600 です。UDP 接続の場合は必ず表示器と接続機器のポート番号を同じ設定にしてください。

## ■ 接続機器の設定

SYSMAC-CS1 シリーズ (EtherNet ユニット：CS1W-ETN21), CJ シリーズ (EtherNet ユニット：CJ1W-ETN21) と GP を通信する為には、PLC の EtherNet ユニットを設定する必要があります。

プロジェクトウィンドウの [I/O テーブル] をダブルクリックし、[PC の I/O テーブル] ウィンドウを表示します。ウィンドウ内 Ethernet ユニット上で右クリックして表示されるメニューから [ユニット設定] を選択し、Ethernet ユニット設定画面を表示します。

| 設定項目                              | 設定          |
|-----------------------------------|-------------|
| IP アドレス変換                         | 自動生成方式 (動的) |
| 伝送速度                              | 自動検出        |
| IP アドレス                           | 任意          |
| 自ネットワークアドレス <sup>1</sup>          | 任意          |
| ノードアドレス設定ロータリースイッチ <sup>2</sup>   | 任意          |
| ユニット No. 設定ロータリースイッチ <sup>2</sup> | 0           |
| FINS/TCP ポート                      | 9600        |

- 1 ネットワーク越えアクセスをする際に使用するパラメータです。  
設定は「CX-Net ネットワークコンフィグレーション」のルーチングテーブルにて行います。詳細は接続機器のマニュアルを参照下さい。
- 2 設定は Ethernet ユニット前面のロータリースイッチにて行います。

### 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。

☞ 「3 通信設定例」(7 ページ)

### 重要

・ 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 : GP3000 シリーズ ユーザーズマニュアル「4.3.7 イーサネット設定」

### 4.1 GP-Pro EX での設定項目

#### ■ 通信設定

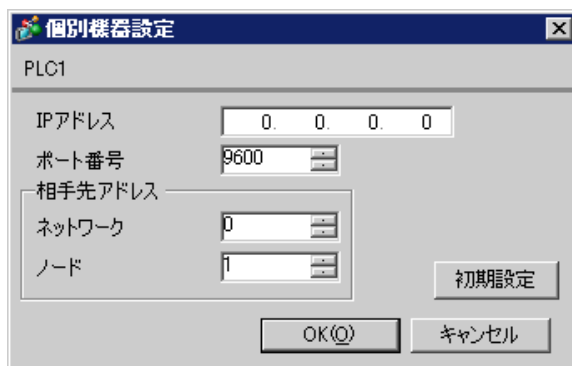
設定画面を表示するには、ワークスペースの [ システム設定ウィンドウ ] から [ 接続機器設定 ] を選択します。

| 設定項目   |        | 設定内容                                                                                   |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ポート番号  |        | UDP 接続の場合は表示器のポート番号を「1024 ~ 65535」で入力します。TCP 接続の場合は表示器のポート番号は「自動割当」固定となり、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。                              |
| 自局アドレス | ネットワーク | 表示器のネットワークアドレスを「0 ~ 127」で設定します。                                                        |
|        | ノード    | 表示器のノードアドレスを「1 ~ 254」で設定します。                                                           |

## ■ 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。



| 設定項目    |        | 設定内容                                                                                                                                                             |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP アドレス |        | 接続機器の IP アドレスを設定します。<br><b>MEMO</b><br>・ 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。                                                                 |
| ポート番号   |        | 接続機器ポート番号を「1 ~ 65535」で設定します。<br><b>MEMO</b><br>・ UDP 接続時：ポート番号 53/123 はシステムで予約されていますので使用しないでください。<br>・ TCP 接続時：ポート番号 20/21/25/53/110 はシステムで予約されていますので使用しないでください。 |
| 相手先アドレス | ネットワーク | 接続機器のネットワークアドレスを「0 ~ 127」で設定します。                                                                                                                                 |
|         | ノード    | 接続機器のノードアドレスを「1 ~ 254」で設定します。                                                                                                                                    |

## 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是 GP3000 シリーズユーザズマニュアルを参照してください。

📖 GP3000 シリーズユーザズマニュアル「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 |    |  |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|------------------------|
| CS/CJ シリーズ イーサネット [UDP] Page 1/1                                                                                                         |      |    |  |                        |
| ポート番号 <input type="text" value="9600"/> ▼ ▲<br>(TCP接続時は自動的に割り当てられます)                                                                     |      |    |  |                        |
| タイムアウト(s) <input type="text" value="3"/> ▼ ▲<br>リトライ <input type="text" value="2"/> ▼ ▲<br>送信ウェイト(ms) <input type="text" value="0"/> ▼ ▲ |      |    |  |                        |
| ネットワークアドレス <input type="text" value="0"/> ▼ ▲<br>ノードアドレス <input type="text" value="1"/> ▼ ▲                                              |      |    |  |                        |
| 終了                                                                                                                                       |      | 戻る |  | 2005/09/02<br>12:45:38 |

| 設定項目       | 設定内容                                                                                 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ポート番号      | UDP 接続の場合は表示器のポート番号を「1024 ~ 65535」で入力します。TCP 接続の場合は表示器のポート番号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。                            |
| ネットワークアドレス | 表示器のネットワークアドレスを「0 ~ 127」で設定します。                                                      |
| ノードアドレス    | 表示器のノードアドレスを「1 ~ 254」で設定します。                                                         |

## ■ 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 シリーズ イーサネット [UDP] Page 1/1 |         |      |  |                        |
| 接続機器名                            |         | PLC1 |  |                        |
| IPアドレス                           | 0 0 0 0 |      |  |                        |
| ポート番号                            | 9600    |      |  |                        |
| ネットワークアドレス                       | 0       |      |  |                        |
| ノードアドレス                          | 1       |      |  |                        |
| 終了                               |         | 戻る   |  | 2005/09/02<br>12:45:41 |

| 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] )                                    |
| IP アドレス    | 接続機器の IP アドレスを設定します。<br><b>MEMO</b><br>・ 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。 |
| ポート番号      | 接続機器ポート番号を「 1 ～ 65535 」で設定します。                                                                   |
| ネットワークアドレス | 接続機器のネットワークアドレスを「 0 ～ 127 」で設定します。                                                               |
| ノードアドレス    | 接続機器のノードアドレスを「 1 ～ 254 」で設定します。                                                                  |

## 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。

 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 bits                                                                            | 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            | A000.00 ~ A959.15       | A000 ~ A959       |                                                                                    | 2                                                                                       |
| 保持リレー              | H000.00 ~ H511.15       | H000 ~ H511       |                                                                                    |                                                                                         |
| タイマ (タイムアップフラグ)    | T0000 ~ T4095           | -                 |                                                                                    | 3                                                                                       |
| カウンタ (カウンタアップフラグ)  | 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-EC)   | E000000.00 ~ EC32767.15 | E000000 ~ EC32767 |                                                                                    | 4、5                                                                                     |
| 拡張データメモリ (カレントバンク) | -                       | EM00000 ~ EM32767 |                                                                                    |  6 |
| タスクフラグ (ビット)       | TKB00 ~ TKB31           | -                 |                                                                                    | 3                                                                                       |
| タスクフラグ (ステータス)     | TK00.00 ~ TK31.07       | TK00 ~ TK30       |                                                                                    |  3 |
| インデックスレジスタ         | -                       | IR00 ~ IR15       |                                                                                    |  7 |
| データレジスタ            | -                       | DR00 ~ DR15       |                                                                                    |  7 |

- 1 チャンネル I/O の 1500-1899 のアドレスと、データメモリ D30000-D31599 のアドレスは、接続機器側でシステム設定用として使用されますので、表示器からの書き込みは行わないでください。
- 2 A000 ~ A447 は書き込みできません。
- 3 書き込み不可。
- 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 CJM1 シリーズには拡張データメモリ (E0 ~ EC、カレントバンク EM) は存在しません。
- 6 CJ シリーズには拡張データメモリ (カレントバンク EM) は存在しません。
- 7 RUN 中書き込み不可。

**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。

| デバイス                  | デバイス名 | デバイスコード<br>(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               | A     | 0085             | ワードアドレス |
| 保持リレー                 | H     | 0084             | ワードアドレス |
| タイマ (現在値)             | T     | 0060             | ワードアドレス |
| カウンタ (現在値)            | C     | 0061             | ワードアドレス |
| データメモリ                | D     | 0000             | ワードアドレス |
| 拡張データメモリ<br>(E0-EC)   | 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 |
|                       | 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 |
| 拡張データメモリ<br>(カレントバンク) | EM    | 0001             | ワードアドレス |
| タスクフラグ<br>(ステータス)     | TK    | 0002             | ワードアドレス |
| 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  | <p>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。</p> <p><b>MEMO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</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> </ul> |

エラーメッセージの表示例

「RHAA035:PLC1: 書き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:2[02])」

**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。