

プログラマブルコントローラ CP1Eシリーズ

# 置き換えガイド CP1EからCP2Eへ

CP2E-E□□

CP2E-S□□

CP2E-N□□

CP1E-E□□/E□□S

CP1E-N□□/NA□□

CP1E-N□□S

CP1E-N□□S1

Replace  
Guide

## ■はじめに

本置換ガイドは、動作、機能を変更せずに CP1E から CP2E へ置き換える場合を想定しております。

置き換えにあたって選定、設定、配線の参考となる内容を記載しており、ご使用上の注意事項などは掲載しておりません。実際の置き換えにあたっては必ず置き換え元および置き換え後の機種ของผู้ーズマニュアルをお取り寄せいただき、ご使用上の注意事項等ご使用の際に必要な内容をお読みいただき、十分に動作確認を行ったうえでご使用ください。

## ■対象となる読者の方々

本ガイドは、次の方を対象に記述しています。

電気の知識(電気工事士あるいは同等の知識)を有する方で

- ・FA 機器の導入を担当される方
- ・FA システムを設計される方
- ・FA 現場を管理される方

スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。

記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。

## ご承諾事項

「当社商品」について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。

### ● 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ・「当社商品」:「当社」の FA システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ・「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- ・「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ・「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み、または利用を含みます。
- ・「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### ● 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ・定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ・参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ・利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ・「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### ● ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ・定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ・お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ・「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることのお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ・「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii)「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ・「当社」は DDoS 攻撃(分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、①アンチウイルス保護、②データ入出力、③紛失データの復元、④「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、⑤「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ・「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当

社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
- (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
- (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
- (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途

・上記の(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

#### ● 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ・保証期間 ご購入後 1 年間といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ・保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理  
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ・保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項「ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

#### ● 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

#### ● 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

■関連マニュアル

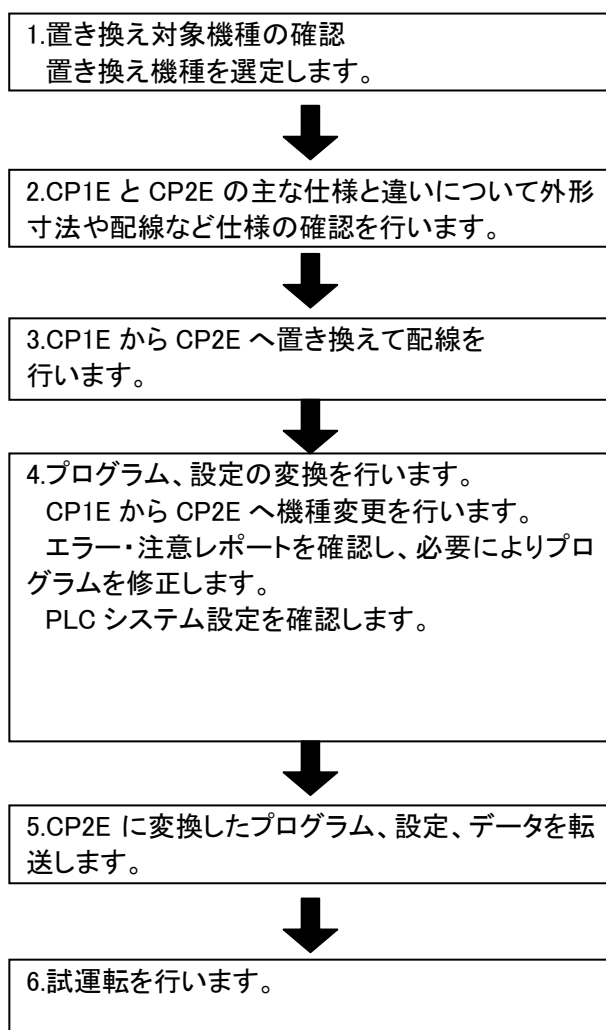
| Man.No.                    | 形式                                                                                         | マニュアル名称                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| SBCA-354<br>(CP1E)         | 形 CP1E-E□□SD□-□<br>形 CP1E-N□□S□D□-□<br>形 CP1E-E□□D□-□<br>形 CP1E-N□□D□-□<br>形 CP1E-NA□□D□-□ | CP シリーズ CP1E CPU ユニット ユーザーズマニュアル<br>ハードウェア編              |
| SBCA-355<br>(CP1E)         | 形 CP1E-E□□SD□-□<br>形 CP1E-N□□S□D□-□<br>形 CP1E-E□□D□-□<br>形 CP1E-N□□D□-□<br>形 CP1E-NA□□D□-□ | CP シリーズ CP1E CPU ユニット ユーザーズマニュアル<br>ソフトウェア編              |
| SBCA-477<br>(CP2E)         | 形 CP2E-E□□D□-□<br>形 CP2E-S□□D□-□<br>形 CP2E-N□□D□-□                                         | CP シリーズ CP2E CPU ユニット ユーザーズマニュアル<br>ハードウェア編              |
| SBCA-478<br>(CP2E)         | 形 CP2E-E□□D□-□<br>形 CP2E-S□□D□-□<br>形 CP2E-N□□D□-□                                         | CP シリーズ CP2E CPU ユニット ユーザーズマニュアル<br>ソフトウェア編              |
| SBCA-356<br>(CP1E/CP2E 共通) | 形 CP1E-E□□D□-□<br>形 CP1E-N□□D□-□<br>形 CP2E-E□□D□-□<br>形 CP2E-S□□D□-□<br>形 CP2E-N□□D□-□     | CP シリーズ CP1E/CP2E CPU ユニット<br>ユーザーズマニュアル コマンドリファレンスマニュアル |
| SBCA-337                   | 形 CXONE-AL□□D-V4                                                                           | CX-ProgrammerVer.9.□<br>オペレーションマニュアル                     |

## 目次

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 置き換えフロー .....                                      | 2  |
| 1. 置き換え対象機種の確認 .....                               | 3  |
| 2. CP1E と CP2E の主な仕様と違いについて .....                  | 6  |
| 2.1. 外形寸法 .....                                    | 6  |
| 2.2. 盤内への取付 .....                                  | 6  |
| 2.3. 装着可能な拡張(I/O)ユニット .....                        | 6  |
| 2.4. 装着可能なオプションボード .....                           | 6  |
| 2.5. 電源電圧 .....                                    | 6  |
| 2.6. 外部供給電源 .....                                  | 6  |
| 2.7. 入出力機能割付け .....                                | 6  |
| 2.8. バッテリ .....                                    | 9  |
| 2.9. アナログボリューム .....                               | 9  |
| 3. 配線 .....                                        | 10 |
| 3.1. 端子配列 .....                                    | 10 |
| 3.2. 通信ポートの配線 .....                                | 11 |
| 3.3. 拡張ユニットとオプションボードの配線 .....                      | 11 |
| 4. CX-Programmer を使用したプログラム、設定の変換 .....            | 12 |
| 4.1. CP1E のプログラムおよび設定の保存 .....                     | 12 |
| 4.1.1. ユーザプログラムの保存 .....                           | 12 |
| 4.1.2. I/O メモリの保存 .....                            | 12 |
| 4.2. プログラムの変換 .....                                | 13 |
| 4.3. エラー・注意レポートの確認 .....                           | 13 |
| 4.4. プログラムの修正 .....                                | 14 |
| 4.5. PLC システム設定の変更 .....                           | 14 |
| 5. データの転送 .....                                    | 14 |
| 6. 試運転 .....                                       | 14 |
| 付録 1. CP1E と CP2E の仕様・性能比較 .....                   | 15 |
| 付録 2. 拡張ユニット、オプションボード、ケーブル、バッテリー一覧 .....           | 17 |
| 付録 3. CP1W-CIF41をCP2E-N□□に移行する場合の PC システム設定例 ..... | 19 |

## 置き換えフロー

CP1E を CP2E に置き換える手順は以下の通りとなります。(各番号は章、項を示しています)



### 使用上の注意

- 本ガイドでは CP1E から CP2E への置き換えに対する手順を記載していますが、CP1E と CP2E では機能、性能に違いがあります。お客様がお使いのすべての CP1E が CP2E に置き換えられるわけではありません。本ガイドやマニュアルを参照し、置き換えが可能かどうか十分検討を行ってください。
- 置き換え作業実施後、システムの運転を開始する前に、試運転などで必ず動作安全を確認してください。置き換えの仕様に関しては十分に記載しておりません。関連マニュアルページに記載の各マニュアルを参照の上、仕様確認を行い変換を行ってください。

## 1. 置き換え対象機種の確認

<置き換えに際しての注意事項>

CP1E から CP2E に置き換える場合は、外形寸法、各種仕様、プログラム／設定、端子配列などに変更が発生する場合があります。詳細は本置き換えガイドと、CP1E、CP2E ユーザーズマニュアルを参照してください。

### ●CP1E-E□□(S)DR-A を使用している場合

CP2E-E□□DR-A に置き換えてください。

| 置換元: CP1E-E□□/E□□S    | 置換先 CP2E-E□□ |
|-----------------------|--------------|
| CP1E-E10D□-□          | CP2E-E14DR-A |
| CP1E-E14DR-A/E14SDR-A | CP2E-E14DR-A |
| CP1E-E20DR-A/E20SDR-A | CP2E-E20DR-A |
| CP1E-E30DR-A/E30SDR-A | CP2E-E30DR-A |
| CP1E-E40DR-A/E40SDR-A | CP2E-E40DR-A |
| CP1E-E60DR-A/E60SDR-A | CP2E-E60DR-A |

\* : CP2E は 10 点タイプ CPU ユニットはありません。14 点タイプ CPU ユニットに置き換えてください。

### ●CP1E-N□□SD□-□を使用している場合

CP2E-S□□D□-□に置き換えてください。

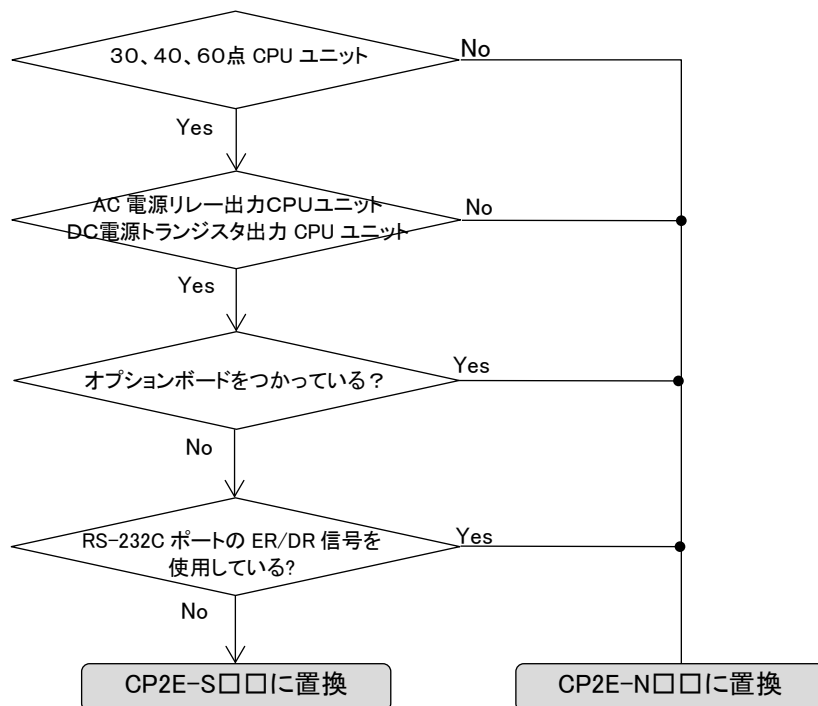
| 置換元: CP1E-N□□S | 置換先 CP2E-S□□ |
|----------------|--------------|
| CP1E-N30SD□-□  | CP2E-S30D□-□ |
| CP1E-N40SD□-□  | CP2E-S40D□-□ |
| CP1E-N60SD□-□  | CP2E-S60D□-□ |

### ●CP1E-N□□S1D□-□を使用している場合

CP2E-S□□D□-□に置き換えてください。

| 置換元: CP1E- N□□S1 | 置換先 CP2E-S□□ |
|------------------|--------------|
| CP1E-N30S1D□-□   | CP2E-S30D□-□ |
| CP2E-N40S1D□-□   | CP2E-S40D□-□ |
| CP2E-N60S1D□-□   | CP2E-S60D□-□ |

●CP1E-N□□D□-□を使用している場合



| 置換元:CP1E-N□□ | 置換先 CP2E-S□□ | 置換先 CP2E-N□□ |
|--------------|--------------|--------------|
| CP1E-N14D□-□ | -            | CP2E-N14D□-□ |
| CP1E-N20D□-□ | -            | CP2E-N20D□-□ |
| CP1E-N30D□-□ | CP2E-S30D□-□ | CP2E-N30D□-□ |
| CP1E-N40D□-□ | CP2E-S40D□-□ | CP2E-N40D□-□ |
| CP1E-N60D□-□ | CP2E-S60D□-□ | CP2E-N60D□-□ |

\* : 通信ポートとオプションボードの置換

(1)CP2E-N□□は RS-232C ポートを内蔵していません。

RS232C 通信ポートは CP2E-N□□に RS-232C オプションボード CP1W-CIF01 を装着してください。

(2) Ethernet オプションボード CP1W-CIF41 を使用している場合は、CP1W-CIF41 を CP2E-N 内蔵 Ethernet ポートに置き換えてください。CP2E-N□□には CP1W-CIF41 は装着できません。

CP1W-CIF41 を使用している場合の設定置換方法は、「付録 3. CP1W-CIF41を CP2E-N□□に移行する場合の PC システム設定例」を参照ください。

(3) その他 CP1E-N に装着しているオプションボードは CP2E で使用できます。

CP1W-CIF01/CP1W-CIF11/CP1W-CIF12-V1

CP1W-ADB21/CP1W-DAB21V/CP1W-MAB221

\* : CP1E-N□□のトランジスタ出力／AC 電源タイプ(CP1E-N□□DT/DT1-A)は、CP2E-N□□には置換機種がありません。トランジスタ出力／DC 電源タイプ(CP2E-S□□DT/DT1-D または、CP2E-N□□DT/DT1-D)に置き換えてください。

- CP1E-NA20D□□-□を使用している場合  
そのまま置換が可能な機種はありません。  
以下組み合わせで同等構成を実現してください。

| 置換元: CP1E-NA20D□□-□                                                                                                                                                                                              | 置換先 CP2E+アナログユニット                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CP1E-NA20D□□-□<br>入力: 12 点、出力: 8 点<br>アナログ入力: 2 点 (絶縁)<br>入力レンジ: 0~5V、1~5V、0~10V、<br>-10~+10V、0~20mA、4~20mA<br>分解能: 6,000<br>アナログ出力: 1 点 (絶縁)<br>出力レンジ: 0~5V、1~5V、0~10V、<br>-10~+10V、0~20mA、4~20mA<br>分解能: 6,000 | CP2E-S30D□□-□または、CP2E-N30D□□-□<br>入力: 18 点、出力: 12 点<br>CP1W-MAD11 (アナログ入出力拡張ユニット)<br>アナログ入力: 2 点 (絶縁)<br>入力レンジ: 0~5V、1~5V、0~10V、-10~+10V<br>0~20mA、4~20mA<br>分解能: 6,000<br>アナログ出力: 1 点 (絶縁)<br>入力レンジ: 0~5V、1~5V、0~10V、-10~+10V<br>0~20mA、4~20mA<br>分解能: 6,000 |
|                                                                                                                                                                                                                  | 置換先 CP2E+アナログオプションボード<br>CP2E-N30D□□-□<br>入力: 18 点、出力: 12 点<br>CP1W-MAB221 (アナログオプションボード)<br>アナログ入力: 2 点 (非絶縁)<br>入力レンジ: 0~10V、0~20mA<br>分解能: 4,000(0~10V)、2,000(0~20mA)<br>アナログ出力: 1 点 (非絶縁)<br>入力レンジ: 0~10V<br>分解能: 4,000                                   |

\* : CP1W-MAB221 を使用した場合は、アナログ入出力レンジが制限され、かつアナログ入出力と CPU ユニット内部回路は非絶縁になります。

## 2. CP1E と CP2E の主な仕様と違いについて

### 2.1. 外形寸法

CP1E と CP2E は外形寸法が異なる形式がありますが、ほぼ同等です。

\* : CP2E に 10 点タイプ CPU ユニットはありません。14 点以上に置き換えてください。

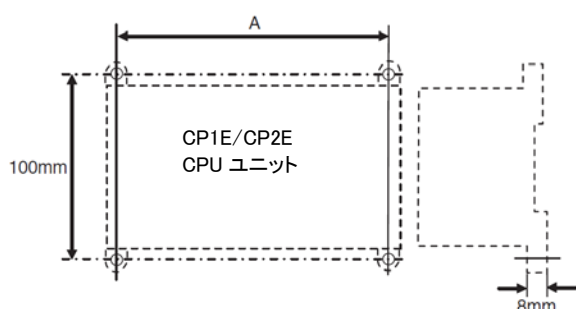
外形寸法比較表

| I/O 点数 | 外形寸法(W×H×D)                   |                                        |           |
|--------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------|
|        | CP1E-E□□<br>CP1E-N□□<br>標準タイプ | CP1E-E□□S<br>CP1E-N□□S(1)<br>リニューアルタイプ | CP2E      |
| 10 点   | 66×90×85                      | —                                      | —         |
| 14 点   | 86×90×85                      | 86×90×79                               | 86×90×80  |
| 20 点   | 86×90×85                      | 86×90×79                               | 86×90×80  |
| 30 点   | 130×90×85                     | 130×90×79                              | 130×90×80 |
| 40 点   | 150×90×85                     | 150×90×79                              | 150×90×80 |
| 60 点   | 195×90×85                     | 195×90×79                              | 195×90×80 |

### 2.2. 盤内への取付

使用 DIN レールやネジ穴寸法は CP1E と同一です。

| I/O 点数 | 取り付け穴ピッチ A |         |
|--------|------------|---------|
|        | CP1E       | CP2E    |
| 10 点   | 56±0.5     | —       |
| 14 点   | 76±0.5     | 76±0.5  |
| 20 点   | 76±0.5     | 76±0.5  |
| 30 点   | 120±0.5    | 120±0.5 |
| 40 点   | 140±0.5    | 140±0.5 |
| 60 点   | 185±0.5    | 185±0.5 |



### 2.3. 装着可能な拡張(I/O)ユニット

CP1E に接続している CP1W 拡張(I/O)ユニットは、CP2E においても全て使用可能です。

### 2.4. 装着可能なオプションボード

CP2E は CP1W-CIF41 は使用できません。CP1E に CP1W-CIF41 を装着して使用している場合は、CP2E-N□□の内蔵 Ethernet ポートを使用してください。

### 2.5. 電源電圧

電源電圧、許容電源電圧は CP1E、CP2E とともに同じですが、形式によっては消費電力が増加しています。供給電源の電源容量をご確認し、不足するようであれば、適切な電源にご変更ください。

### 2.6. 外部供給電源

外部供給電源仕様は CP1E と CP2E は同じです。  
30/40/60 点 AC 電源タイプのみ外部供給電源機能があります。

### 2.7. 入出力機能割付け

各機能のうち CP2E の一部機種は CP1E から機能強化されておりますが、CP1E の機能はカバーできていますので、置換時に変更する必要はありません。

# ①入力割込、パルスキャッチ機能

機能割付に変更はありません。CP2E-N□□は入力割込、パルスキャッチ点数が増加しています。

接点機能割付

| 入力接点 | CP1E             | CP2E                |                   |
|------|------------------|---------------------|-------------------|
|      |                  | CP2E-S/E□□、CP2E-N14 | CP2E-N20/30/40/60 |
| 0.02 | 割込入力 2／パルスキャッチ 2 | 割込入力 2／パルスキャッチ 2    | 割込入力 2／パルスキャッチ 2  |
| 0.03 | 割込入力 3／パルスキャッチ 3 | 割込入力 3／パルスキャッチ 3    | 割込入力 3／パルスキャッチ 3  |
| 0.04 | 割込入力 4／パルスキャッチ 4 | 割込入力 4／パルスキャッチ 4    | 割込入力 4／パルスキャッチ 4  |
| 0.05 | 割込入力 5／パルスキャッチ 5 | 割込入力 5／パルスキャッチ 5    | 割込入力 5／パルスキャッチ 5  |
| 0.06 | 割込入力 6／パルスキャッチ 6 | 割込入力 6／パルスキャッチ 6    | 割込入力 6／パルスキャッチ 6  |
| 0.07 | 割込入力 7／パルスキャッチ 7 | 割込入力 7／パルスキャッチ 7    | 割込入力 7／パルスキャッチ 7  |
| 0.08 | —                | —                   | 割込入力 8／パルスキャッチ 8  |
| 0.09 | —                | —                   | 割込入力 9／パルスキャッチ 9  |

# ②高速カウンタ入力機能の変更点

最大入力周波数は強化されていますが、機能割付に変更はありません。

最大入力周波数

| 高速カウンタ   | CP1E-E□□(S)                                             | CP1E-N□□(S)                                                 | CP2E-S/E□□                                                                      | CP2E-N□□                                                                                                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高速カウンタ 0 | 加算パルス:10kHz<br>加減算パルス:10kHz<br>パルス＋方向:10kHz<br>位相差:5kHz | 加算パルス:100kHz<br>加減算パルス:100kHz<br>パルス＋方向:100kHz<br>位相差:50kHz | 加算パルス:100kHz<br>加 減 算 パ ル ス :<br>100kHz<br>パ ル ス ＋ 方 向 :<br>100kHz<br>位相差:50kHz | 加算パルス:100kHz<br>加減算パルス:100kHz<br>パルス＋方向:100kHz<br>位相差:50kHz                                                                                     |
| 高速カウンタ 1 | 加算パルス:10kHz<br>加減算パルス:10kHz<br>パルス＋方向:10kHz<br>位相差:5kHz | 加算パルス:100kHz<br>加減算パルス:10kHz<br>パルス＋方向:100kHz<br>位相差:5kHz   | 加算パルス:100kHz<br>加減算パルス:10kHz<br>パ ル ス ＋ 方 向 :<br>100kHz<br>位相差:5kHz             | N30/40/60<br>加算パルス:100kHz<br>加減算パルス:100kHz<br>パルス＋方向:100kHz<br>位相差:50kHz<br>N14/20<br>加算パルス:100kHz<br>加減算パルス:10kHz<br>パルス＋方向:100kHz<br>位相差:5kHz |
| 高速カウンタ 2 | 加算パルス:10kHz                                             | 加算パルス:10kHz                                                 | 加算パルス:10kHz                                                                     | 加算パルス:100kHz                                                                                                                                    |
| 高速カウンタ 3 | 加算パルス:10kHz                                             | 加算パルス:10kHz                                                 | 加算パルス:10kHz                                                                     | 加算パルス:10kHz                                                                                                                                     |
| 高速カウンタ 4 | 加算パルス:10kHz                                             | 加算パルス:10kHz                                                 | 加算パルス:10kHz                                                                     | 加算パルス:10kHz                                                                                                                                     |
| 高速カウンタ 5 | 加算パルス:10kHz                                             | 加算パルス:10kHz                                                 | 加算パルス:10kHz                                                                     | 加算パルス:10kHz                                                                                                                                     |

接点機能割付

| 入力接点 | CP1E/CP2E 共通 |                     |                 |
|------|--------------|---------------------|-----------------|
|      | 加算パルス        | 位相差／加減算パルス          | パルス＋方向          |
| 0.00 | 高速カウンタ 0     | 高速カウンタ 0 (A 相/加算)   | 高速カウンタ 0 (パルス)  |
| 0.01 | 高速カウンタ 1     | 高速カウンタ 0 (B 相/減算)   | 高速カウンタ 1 (パルス)  |
| 0.02 | 高速カウンタ 2     | 高速カウンタ 1 (A 相/加算)   | 高速カウンタ 0 (方向)   |
| 0.03 | —            | 高速カウンタ 1 (B 相/減算)   | 高速カウンタ 1 (方向)   |
| 0.04 | 高速カウンタ 3     | 高速カウンタ 0 (Z 相/リセット) | 高速カウンタ 0 (リセット) |
| 0.05 | 高速カウンタ 4     | 高速カウンタ 1 (Z 相/リセット) | 高速カウンタ 1 (リセット) |
| 0.06 | 高速カウンタ 5     | —                   | —               |

### ③パルス出力を使用する場合

パルス出力点数は強化されていますが、機能割付に変更はありません。

#### 接点機能割付

##### 出力

| 出力接点   | CP1E-N□□(S)             | CP2E                    |                         |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|        |                         | CP2E-S□□                | CP2E-N□□                |
| 100.00 | パルス出力 0(パルス)            | パルス出力 0(パルス)            | パルス出力 0(パルス)            |
| 100.01 | パルス出力 1(パルス)            | パルス出力 1(パルス)            | パルス出力 1(パルス)            |
| 100.02 | パルス出力 0(方向)             | パルス出力 0(方向)             | パルス出力 0(方向)             |
| 100.03 | パルス出力 1(方向)             | パルス出力 1(方向)             | パルス出力 1(方向)             |
| 100.04 | パルス出力 0<br>偏差カウンタリセット出力 | パルス出力 0<br>偏差カウンタリセット出力 | パルス出力 0<br>偏差カウンタリセット出力 |
| 100.05 | パルス出力 1<br>偏差カウンタリセット出力 | パルス出力 1<br>偏差カウンタリセット出力 | パルス出力 1<br>偏差カウンタリセット出力 |
| 100.06 | —                       | —                       | パルス出力 2<br>偏差カウンタリセット出力 |
| 100.07 | —                       | —                       | パルス出力 3<br>偏差カウンタリセット出力 |
| 101.00 | —                       | —                       | パルス出力 2(パルス)            |
| 101.01 | —                       | —                       | パルス出力 3(パルス)            |
| 101.02 | —                       | —                       | パルス出力 2(方向)             |
| 101.03 | —                       | —                       | パルス出力 3(方向)             |

#### 入力 (N20/30/40/60、S20/30/40/60 CPU ユニット: 原点サーチ使用時)

| 入力接点 | CP1E-N□□(S)    | CP2E           |                |
|------|----------------|----------------|----------------|
|      |                | CP2E-S□□       | CP2E-N□□       |
| 0.06 | パルス出力 0 原点入力   | パルス出力 0 原点入力   | パルス出力 0 原点入力   |
| 0.07 | パルス出力 1 原点入力   | パルス出力 1 原点入力   | パルス出力 1 原点入力   |
| 0.08 | —              | —              | パルス出力 2 原点入力   |
| 0.09 | —              | —              | パルス出力 3 原点入力   |
| 0.10 | パルス出力 0 原点近傍入力 | パルス出力 0 原点近傍入力 | パルス出力 0 原点近傍入力 |
| 0.11 | パルス出力 1 原点近傍入力 | パルス出力 1 原点近傍入力 | パルス出力 1 原点近傍入力 |
| 1.00 | —              | —              | パルス出力 2 原点近傍入力 |
| 1.01 | —              | —              | パルス出力 3 原点近傍入力 |

\*1: リレー出力タイプはパルス出力機能を使用できません。

\*2: パルス出力 2/3 は N30/40/60 CPU ユニットで使用可能です。

#### 入力 (N14 CPU ユニット: 原点サーチ使用時)

| 入力接点 | CP1E-N14       | CP2E |                |
|------|----------------|------|----------------|
|      |                | —    | CP2E-N14       |
| 0.03 | パルス出力 0 原点近傍入力 | —    | パルス出力 0 原点近傍入力 |
| 0.04 | —              | —    | —              |
| 0.05 | パルス出力 1 原点近傍入力 | —    | パルス出力 1 原点近傍入力 |
| 0.06 | パルス出力 0 原点入力   | —    | パルス出力 0 原点入力   |
| 0.07 | パルス出力 1 原点入力   | —    | パルス出力 1 原点入力   |

\*1: リレー出力タイプはパルス出力機能を使用できません。

### ④PWM 出力機能を使用する場合

CP1E と CP2E は同じ仕様です。変更はありません。

| 出力接点   | CP1E     | CP2E     |
|--------|----------|----------|
| 100.01 | PWM 出力 0 | PWM 出力 0 |

\*: リレー出力タイプは PWM 出力機能を使用できません。

## 2.8. バッテリ

CP1E と CP2E は使用するバッテリーが異なります。

CP1E 用: CP1W-BAT01 (別売り)

CP2E 用: CP2W-BAT02 (別売り)

CP1E と CP2E ではバッテリー／コンデンサで保持するエリアが異なります。

CP1E で I/O メモリ保持用にバッテリーを使用している場合は、バッテリーの装着は不要です。

バッテリー／コンデンサで保持されるエリア

|                                                                       | CP1E                               | CP2E                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| I/O メモリ<br>・データメモリ(D)<br>・保持リレー(H)<br>・カウンタ現在値/カウンタフラグ(C)<br>・特殊補助リレー | バッテリー／コンデンサで保持                     | －<br>(電源 OFF 時もバッテリーレスで保持されるため、バッテリー装着は不要です) |
| 時計                                                                    | バッテリー／コンデンサで保持<br>(CP1E-N□□(S)の場合) | バッテリー／コンデンサで保持<br>(CP2E-S□□/CP2E-N□□の場合)     |

## 2.9. アナログボリューム

CP2E にはアナログボリューム機能はありません。

プログラマブルターミナルの画面に作成するなど、機能の実現方法を変更してください。

### 3. 配線

#### 3.1. 端子配列

CP1E/CP2E とともに端子台は固定式です。

##### ●入力配線

CP1E と CP2E は同じです。

##### ●出力配線

リレー出力タイプ

CP1E と CP2E は同じです。

トランジスタ出力

一部置換機種により配線の変更が必要です。

|                |        |                                                     |        |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| 置換元: CP1E-N□□S |        | 置換先: CP2E-S□□                                       |        |
|                |        | 変更ありません                                             |        |
| シンクタイプ         | ソースタイプ | 置換先: CP2E-N□□                                       |        |
|                |        | 100CH00 ビット/01 ビットへ外部から DC24V を供給する必要はありません。        |        |
| シンクタイプ         | ソースタイプ | シンクタイプ                                              | ソースタイプ |
|                |        |                                                     |        |
| 置換元: CP1E-N□□  |        | 置換先: CP2E-S□□                                       |        |
|                |        | 100CH00 ビット/01 ビットを使用する場合は、外部から DC24V を供給する必要があります。 |        |
| シンクタイプ         | ソースタイプ | シンクタイプ                                              | ソースタイプ |
|                |        |                                                     |        |
|                |        | 置換先: CP2E-N□□                                       |        |
|                |        | 変更ありません                                             |        |

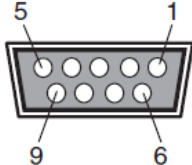
### 3.2. 通信ポートの配線

#### ●内蔵 RS-232C ポート

CP1E の内蔵 RS-232C ポートと CP2E-S/E□□タイプの内蔵 RS-232C ポートはインターフェースが異なります。  
配線を変更してください。

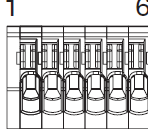
置換元: CP1E-N□□(S)

D-sub コネクタ

|                                                                                   | ピン<br>番号 | 信号名称         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|
|                                                                                   |          | CP1E<br>N□□S | CP1E<br>N□□ |
|  | 1        | FG           | FG          |
|                                                                                   | 2        | SD(TXD)      | SD(TXD)     |
|                                                                                   | 3        | RD(RXD)      | RD(RXD)     |
|                                                                                   | 4        | RS(RTS)      | RS(RTS)     |
|                                                                                   | 5        | CS(CTS)      | CS(CTS)     |
|                                                                                   | 6        | 5V           | 5V          |
|                                                                                   | 7        | —            | DR(DSR)     |
|                                                                                   | 8        | —            | ER(DTR)     |
|                                                                                   | 9        | SG(0V)       | SG(0V)      |
|                                                                                   | シールド     | FG           | FG          |

置換先: CP2E-S/E□□

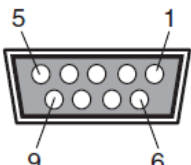
端子台

|                                                                                    | ピン<br>番号 | 信号名称       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                                                                    |          | CP2E-S/E□□ |
|  | 1        | SD(TXD)    |
|                                                                                    | 2        | RD(RXD)    |
|                                                                                    | 3        | RS(RTS)    |
|                                                                                    | 4        | CS(CTS)    |
|                                                                                    | 5        | SG(0V)     |
|                                                                                    | 6        | FG         |

置換先: CP2E-N□□+

オプションボード CP1W-CIF01

D-sub コネクタ

|                                                                                      | ピン<br>番号 | 信号名称     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|                                                                                      |          | CP1E-N□□ |
|  | 1        | FG       |
|                                                                                      | 2        | SD(TXD)  |
|                                                                                      | 3        | RD(RXD)  |
|                                                                                      | 4        | RS(RTS)  |
|                                                                                      | 5        | CS(CTS)  |
|                                                                                      | 6        | 5V       |
|                                                                                      | 7        | DR(DSR)  |
|                                                                                      | 8        | ER(DTR)  |
|                                                                                      | 9        | SG(0V)   |
|                                                                                      | シールド     | FG       |

#### ●内蔵 RS-485 ポート

CP1E-N□□S1 の内蔵 RS-485 ポートと、CP2E-S□□の内蔵 RS-485 ポートは同一配線です。

### 3.3. 拡張ユニットとオプションボードの配線

拡張ユニットとオプションボードはそのまま置き換えが可能です。

#### 4. CX-Programmer を使用したプログラム、設定の変換

CX-Programmer を使用して、CP1E から CP2E へプログラム、設定の変換を行います。

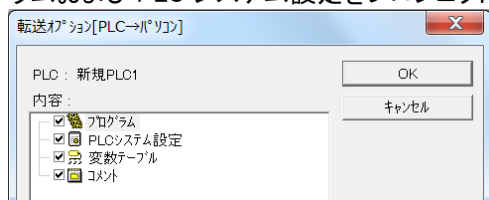
CX-Programmer は Ver9.72 以降を使用してください。

##### 4.1. CP1E のプログラムおよび設定の保存

置き換え元の CP1E からプログラムの転送が必要な場合は、CX-Programmer を使用して CP1E のプログラムを保存します。

###### 4.1.1. ユーザプログラムの保存

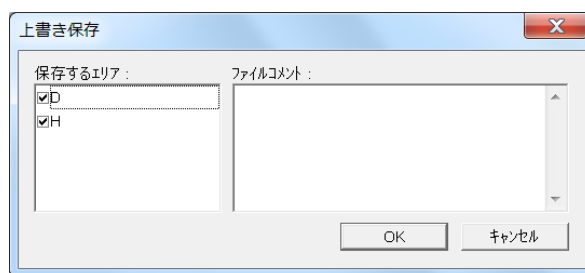
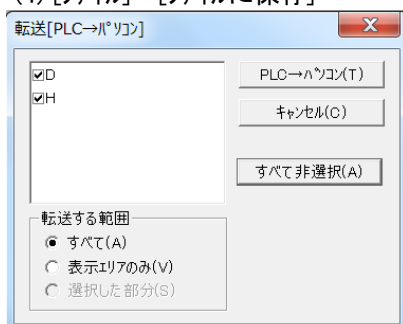
メニューから[PLC]→[転送]→[転送[PLC→パソコン]]の順で開き、図のように全てにチェックを入れてユーザプログラムおよび PLC システム設定をプロジェクトに転送後、プロジェクトを保存してください。



###### 4.1.2. I/O メモリの保存

CP1E の I/O メモリ(データメモリ、保持リレー)にラダー動作作用のデータが設定されている場合は、CP1E の I/O メモリエリアへコピーする必要があります。下記の手順で「\*\*\*.mem」ファイルを保存してください。

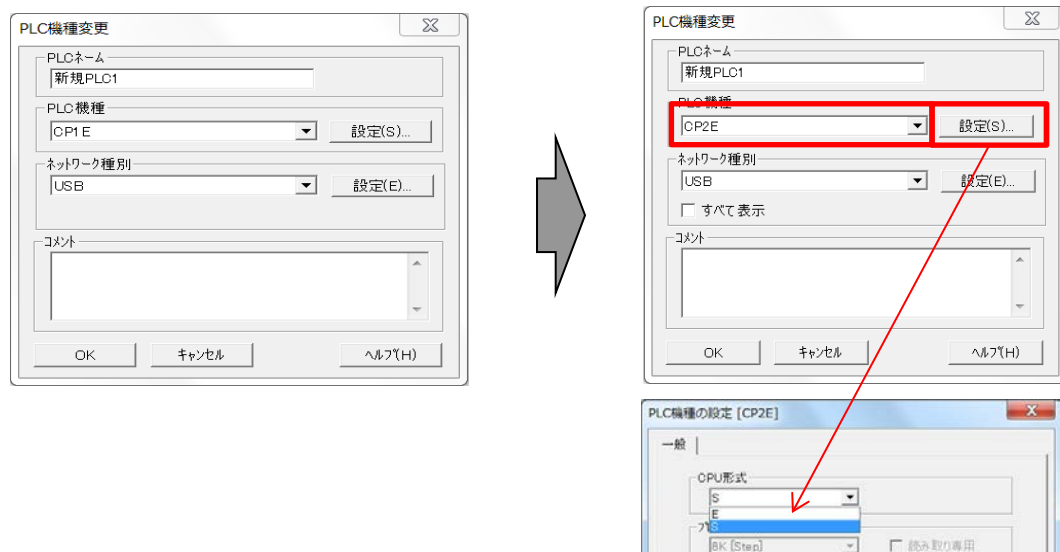
- (1) [PLC メモリ]
- (2) [D/H]を開く
- (3) [オンライン]→[転送[PLC→パソコン]]
- (4) [ファイル]→[ファイルに保存]



## 4.2. プログラムの変換

### PLC 機種の変更

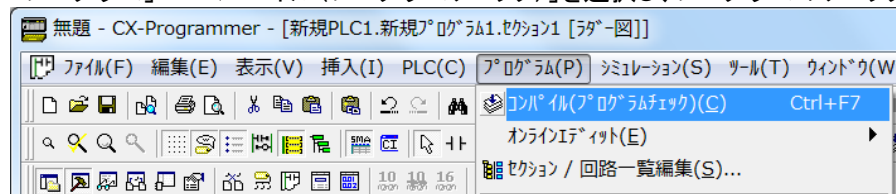
CX-Programmer で、CP1E ユーザプログラムの PLC 機種を”CP1E”から”CP2E”または”CP2E-N”に変更します。CPU 形式も設定してください。



## 4.3. エラー・注意レポートの確認

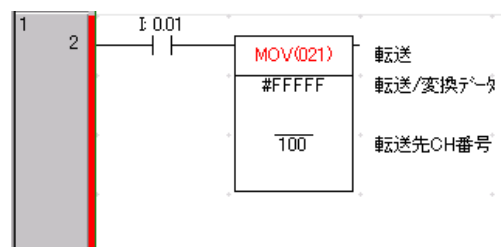
CP2E への変換後エラーが発生を確認します。

「プログラム」→「コンパイル(プログラムチェック)」を選択し、プログラムのチェックを行ってください。



アウトプットウィンドウにエラー、注意が表示された場合、内容を確認してください。

ラダー回路上でエラーとなった箇所は母線が赤字で表示されます。



「コンパイル」でチェックを行う内容は以下になります。

- ・データ未確定チェック (正常な回路として成立しているか)
- ・命令存在チェック (PLC に存在する命令・オペランドであるか)
- ・オペランドチェック (オペランドが動作可能な範囲であるか)
- ・プログラム容量チェック (対象 PLC 機種の UM 容量内であるか)
- ・構文チェック (ラダー構文が正しいか)
- ・回路形状チェック (回路形状が適切か)
- ・二重使用チェック (コイル二重使用チェック)
- ・タスク関連チェック (タスクに関するチェック)

#### 4.4. プログラムの修正

エラーが発生した場合は CP2E CPU ユニット ユーザーズマニュアル, CP1E CPU ユニット ユーザーズマニュアル, CP1E/CP2E コマンドリファレンスマニュアルを確認して、修正してください。

##### 使用上の注意

「コンパイル」でチェックされる内容は上記になりますが、エラーとして出力されないものもあります。  
システムとして問題ないかどうか、必ずプログラム全体の確認、修正を行ってください。

#### 4.5. PLC システム設定の変更

CP1E の PLC システム設定は、置換先 CP2E の形式によっては引き継がれません。CP2E の PLC システム設定を開き、設定してください。PLC システム設定が正しく変更されていることを確認してください。

以下の置換の場合、PLC システム設定は PLC 機種変更時に引き継がれます。

| 置換元: CP1E                     | 置換先: CP2E            | PLC システム設定の引継ぎ |
|-------------------------------|----------------------|----------------|
| CP1E-E                        | CP2E-E               | 引き継がれる         |
|                               | CP2E-S、CP2E-N        | 引き継がれない        |
| CP1E-N                        | CP2E-E               | 引き継がれない        |
|                               | CP2E-S、CP2E-N        | 引き継がれる         |
| CP1E 以外の機種<br>CS/CJ/CP1H/CP1L | CP2E-E、CP2E-S、CP2E-N | 引き継がれない        |

\* : CP2E から他機種に変更した場合も PLC システム設定は引き継がれません。

#### 5. データの転送

変換、修正したプログラム、設定、データを USB ポートまたは、Ethernet ポート経由で CP2E CPU ユニットに転送してください。

時計機能を使用している場合は、時計を設定してください。

#### 6. 試運転

電源を ON して試運転、動作確認を行ってください。

##### 使用上の注意

置き換え作業実施後、システムの運転を開始する前に、試運転などで必ず動作安全を確認してください。配線、設定が間違っている場合、システムが誤動作する可能性があります。

## 付録 1. CP1E と CP2E の仕様・性能比較

### ●性能仕様

| 項目                                        |         | CP1E E/N □□ S タイプ<br>CPU ユニット                                                                                                                                                                                                                                                   | CP2E E/S □□タイプ<br>CPU ユニット                                                                                                                                                | CP1E N □□タイプ<br>CPU ユニット                                                                                                                         | CP2E N □□タイプ<br>CPU ユニット                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源仕様                                      |         | AC 電源 AC100 ~ 240V<br>DC 電源 DC24V                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 周囲温度                                      |         | 0 ~ 55℃                                                                                                                                                                                                                                                                         | -20 ~ 60℃                                                                                                                                                                 | 0 ~ 55℃                                                                                                                                          | -20 ~ 60℃                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 外部供給電源                                    |         | AC 電源のみ<br>E/N30/40/60S CPU ユニット:<br>300mA                                                                                                                                                                                                                                      | AC 電源のみ<br>E/S30/40/60 CPU ユニット:<br>300mA<br>E14/20 CPU ユニット: なし                                                                                                          | AC 電源のみ<br>N30/40/60 CPU ユニット:<br>300mA<br>N14/20 CPU ユニット: なし                                                                                   | AC 電源のみ<br>N30/40/60 CPU ユニット:<br>300mA<br>N14/20 CPU ユニット: なし                                                                                                                                                                                                                                   |
| 高速カウンタ入力                                  |         | E □□ S タイプ<br>加算パルス入力<br>10kHz 6 点<br>10kHz 5 点(10 点タイプ) 加減<br>算パルス入力<br>パルス+方向入力<br>10kHz 2 点<br>位相差 4 通倍入力<br>5kHz 2 点<br><br>N □□ S タイプ<br>加算パルス入力<br>100kHz 2 点、10kHz 4 点<br>加減算パルス入力<br>100kHz 1 点、10kHz 1 点<br>パルス+方向入力<br>100kHz 2 点<br>位相差 4 通倍入力<br>50kHz 1 点、5kHz 1 点 | 加算パルス入力<br>100kHz 2 点、10kHz 4 点<br>加減算パルス入力<br>100kHz 1 点、10kHz 1 点<br>パルス+方向入力<br>100kHz 2 点<br>位相差 4 通倍入力<br>50kHz 1 点、5kHz 1 点                                         | 加算パルス入力<br>100kHz 2 点、10kHz 4 点<br>加減算パルス入力<br>100kHz 1 点、10kHz 1 点<br>パルス+方向入力<br>100kHz 2 点<br>位相差 4 通倍入力<br>50kHz 1 点、5kHz 1 点                | N14/20 CPU ユニット<br>加算パルス入力<br>100kHz 2 点、10kHz 4 点<br>加減算パルス入力<br>100kHz 1 点、10kHz 1 点<br>パルス+方向入力<br>100kHz 2 点<br>位相差 4 通倍入力<br>50kHz 1 点、5kHz 1 点<br><br>N30/40/60 CPU ユニット<br>加算パルス入力<br>100kHz 3 点、10kHz 3 点<br>加減算パルス入力<br>100kHz 2 点<br>パルス+方向入力<br>100kHz 2 点<br>位相差 4 通倍入力<br>50kHz 2 点 |
| パルスキャッチ入力/割込入<br>力                        |         | 6点                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6点                                                                                                                                                                        | 6点                                                                                                                                               | 8 点(14 点タイプ 6 点)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| パルス出<br>力<br>(トランジ<br>スタ出力カ<br>タ<br>イプのみ) | 出力方式    | E □□ S タイプ:なし<br>N □□ S タイプ:パルス+方向                                                                                                                                                                                                                                              | E □□タイプ:なし<br>S □□タイプ:パルス+方向<br>最大 2 軸                                                                                                                                    | パルス+方向 最大 2 軸                                                                                                                                    | パルス+方向 最大 4 軸                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                           | 速度制御    | E □□ S タイプ:なし<br>N □□ S タイプ:あり                                                                                                                                                                                                                                                  | E □□タイプ:なし<br>S □□タイプ:あり                                                                                                                                                  | あり                                                                                                                                               | あり                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | 位置決め制御  | E □□ S タイプ:なし<br>N □□ S タイプ:あり                                                                                                                                                                                                                                                  | E □□タイプ:なし<br>S □□タイプ:あり                                                                                                                                                  | あり                                                                                                                                               | あり                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | 原点サーチ機能 | E □□ S タイプ:なし<br>N □□ S タイプ:あり                                                                                                                                                                                                                                                  | E □□タイプ:なし<br>S □□タイプ:あり                                                                                                                                                  | あり                                                                                                                                               | あり                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PWM 出力<br>(トランジスタ出力タイプのみ)                 |         | E □□ S タイプ:なし<br>N □□ S タイプ:1 点                                                                                                                                                                                                                                                 | E □□タイプ:なし<br>S □□タイプ:1 点                                                                                                                                                 | 1点                                                                                                                                               | 1 点                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| アナログ入出力                                   |         | なし                                                                                                                                                                                                                                                                              | なし                                                                                                                                                                        | あり(NA20 タイプのみ)                                                                                                                                   | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| アナログボリューム                                 |         | なし                                                                                                                                                                                                                                                                              | なし                                                                                                                                                                        | あり                                                                                                                                               | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| USB ポート                                   |         | あり<br>USB2.0 フルスピード (12M)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ethernet ポート                              |         | なし                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  | あり(スイッチ機能内蔵*)<br>* N14/20非対象                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 内蔵シリアルポート                                 |         | E □□ S タイプ:なし<br>N □□ S タイプ:RS-232C<br>N □□ S1タイプ:<br>RS-232C/RS-485                                                                                                                                                                                                            | あり<br>E □□タイプ:RS-232C<br>S □□タイプ:<br>RS-232C/RS-485                                                                                                                       | あり<br>N □□タイプ:RS-232C                                                                                                                            | なし<br>オプションボード装着により可                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| シリアルオプションボード                              |         | なし                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           | N14/20 CPU ユニット:<br>なし<br>N30/40/60 CPU ユニット:<br>1 スロット                                                                                          | N14/20 CPU ユニット:<br>1 スロット<br>N30/40/60 CPU ユニット:<br>2 スロット                                                                                                                                                                                                                                      |
| シリアル<br>通信                                | 伝送速度    | 1200/2400/4800/9600/19.2k/38.4k/57.6k/115.2k                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                           | 対応プロトコル | <ul style="list-style-type: none"> <li>上位リンク</li> <li>NT リンク(1:N)</li> <li>無手順</li> <li>シリアル PLC リンク(親局、子局)</li> <li>Modbus-RTU 簡易マスタ</li> </ul>                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>上位リンク</li> <li>NT リンク(1:N)</li> <li>無手順</li> <li>シリアル PLC リンク(親局、子局)</li> <li>Modbus-RTU 簡易マスタ</li> <li>Modbus-RTU スレーブ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>上位リンク</li> <li>NT リンク(1:N)</li> <li>無手順</li> <li>シリアル PLC リンク(親局、子局)</li> <li>Modbus-RTU 簡易マスタ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>上位リンク*</li> <li>NT リンク(1:N)*</li> <li>無手順</li> <li>シリアル PLC リンク(親局、子局)</li> <li>Modbus-RTU 簡易マスタ</li> <li>Modbus-RTU スレーブ</li> <li>*ポート 1(EX) は非対応</li> </ul>                                                                                             |

| 項目           | CP1E E/N □□ S タイプ<br>CPU ユニット                                                                   | CP2E E/S □□タイプ<br>CPU ユニット                                                                           | CP1E N □□タイプ<br>CPU ユニット                                                                                                                                                                                                                | CP2E N □□タイプ<br>CPU ユニット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 装着可能オプションボード | オプションボード装着不可                                                                                    |                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>RS-232Cオプションボード形 CP1W-CIF01</li> <li>RS-422A/485 オプションボード形 CP1W-CIF11<br/>形 CP1W-CIF12-V1</li> <li>Ethernet オプションボード形 CP1W-CIF41</li> <li>アナログオプションボード形 CP1W-MAB221/<br/>ADB21/DAB21V</li> </ul> | 1 ポートシリアルオプションボード<br><ul style="list-style-type: none"> <li>RS-232Cオプションボード形 CP1W-CIF01</li> <li>RS-422A/485 オプションボード形 CP1W-CIF11<br/>形 CP1W-CIF12-V1</li> </ul> 2 ポートシリアルオプションボード*1<br><ul style="list-style-type: none"> <li>RS-232C&amp;RS-232C オプションボード形 CP2W-CIFD1</li> <li>RS-232C&amp;RS-485 オプションボード形 CP2W-CIFD2</li> <li>RS-485&amp;RS-485 オプションボード形 CP2W-CIFD3</li> </ul> アナログオプションボード*2<br>形 CP1W-ADB21/<br>DAB21V/MAB221<br>*1 CP2W-CIFD □はオプションボード用スロット1のみに装着可能です。<br>*2 アナログオプションボードは1個のみ装着可能です。 |
| メモリバックアップ    | 内蔵 EEPROM:<br>ユーザプログラム、パラメータエリア、データメモリ初期値/コメントを含む<br>内蔵 SRAM(バッテリーでバックアップ):<br>DM/HR/CNT/AR エリア | 内蔵フラッシュメモリ:<br>ユーザプログラム、パラメータエリア、データメモリ初期値/コメントを含む<br>内蔵不揮発性メモリ(バッテリーレスでバックアップ):<br>DM/HR/CNT/AR エリア | 内蔵 EEPROM:<br>ユーザプログラム、パラメータエリア、データメモリ初期値/コメントを含む<br>内蔵 SRAM(バッテリーでバックアップ):<br>DM/HR/CNT/AR エリア                                                                                                                                         | 内蔵フラッシュメモリ:<br>ユーザプログラム、パラメータエリア、データメモリ初期値/コメントを含む<br>内蔵不揮発性メモリ(バッテリーレスでバックアップ):<br>DM/HR/CNT/AR エリア                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 時計           | E □□ S タイプ:なし<br>N □□ S タイプ:あり                                                                  | E □□タイプ:なし<br>S □□タイプ:あり                                                                             | あり                                                                                                                                                                                                                                      | あり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 項目                 | CP1E CPU ユニット                                                                      | CP2E CPU ユニット                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| プログラム容量            | E □□タイプ:2K ステップ<br>N □□タイプ:2K ステップ                                                 | E □□タイプ:4K ステップ<br>S □□タイプ:8K ステップ<br>N □□タイプ:10K ステップ                                |
| FB プログラムエリア        | なし                                                                                 | E □□タイプ:4K ステップ<br>S □□タイプ:8K ステップ<br>N □□タイプ:10K ステップ                                |
| プログラム言語            | ラダーチャート方式                                                                          | ラダーチャート方式                                                                             |
| ファンクションブロック        | なし                                                                                 | ファンクションブロック定義最大数:64<br>インスタンス最大数:128<br>ファンクションブロック定義内使用可能言語:ラダーチャート、ストラクチャードテキスト(ST) |
| 命令種類               | 約 200 種類                                                                           | 約 220 種類                                                                              |
| 命令実行時間             | LD 命令:1.19μs<br>MOV 命令:7.9μs                                                       | LD 命令:0.23μs<br>MOV 命令:1.76μs                                                         |
| タスク数               | 17 個<br>・サイクル実行タスク 1 個<br>・割込タスク 16 個                                              | 17 個<br>・サイクル実行タスク 1 個<br>・割込タスク 16 個                                                 |
| サブルーチン番号最大値        | 128 個                                                                              | 128 個                                                                                 |
| ジャンプ番号最大値          | 128 個                                                                              | 128 個                                                                                 |
| 定時割込機能             | 1 個                                                                                | 1 個                                                                                   |
| チャンネル I/O(CIO) エリア | 4640 点 (290CH)<br>0.00 ~ 289.15 (0 ~ 289CH)                                        | 4640 点 (290CH)<br>0.00 ~ 289.15 (0 ~ 289CH)                                           |
| 内部補助リレー【W】         | 1600 点 (100CH)<br>W0.00 ~ W99.15 (W0 ~ W99CH)                                      | 2048 点 (128CH)<br>W0.00 ~ W127.15 (W0 ~ W127CH)                                       |
| 保持リレー【H】           | 800 点 (50CH)<br>H0.00 ~ H49.15 (H0 ~ H49CH)                                        | 2048 点 (128CH)<br>H0.00 ~ H127.15 (H0 ~ H127CH)                                       |
| 特殊補助リレー【A】         | 読出可/書込不可:7168 点 (448CH)<br>A0 ~ A447CH<br>読出可/書込不可:4896 点 (306CH)<br>A448 ~ A753CH | 読出可/書込不可:7168 点 (448CH)<br>A0 ~ A447CH<br>読出可/書込不可:8192 点 (512CH)<br>A448 ~ A959CH    |
| 一時記憶リレー【TR】        | 16 点 TR0 ~ TR15                                                                    | 16 点 TR0 ~ TR15                                                                       |
| タイマ【C】             | 256 点 T0 ~ T255                                                                    | 256 点 T0 ~ T255                                                                       |
| カウンタ【T】            | 256 点 C0 ~ C255                                                                    | 256 点 C0 ~ C255                                                                       |
| データメモリ【D】          | E □□タイプ:2K ワード D0 ~ D2047<br>N □□タイプ:8K ワード D0 ~ D8191                             | E □□タイプ:4K ワード D0 ~ D4095<br>S □□タイプ:8K ワード D0 ~ D8191<br>N □□タイプ:16K ワード D0 ~ D16383 |
| データレジスタ【DR】        | なし                                                                                 | 16 点 DR0 ~ DR15                                                                       |
| インデックスレジスタ【IR】     | なし                                                                                 | 16 点 IR0 ~ IR15                                                                       |

## 付録 2. 拡張ユニット、オプションボード、ケーブル、バッテリー一覧

### ●CP1W 拡張ユニット

CP1W 拡張ユニットは CP2E で使用可能です。

| 商品               | CP1W 拡張ユニット | 備考 |
|------------------|-------------|----|
| 40 点入出力 I/O ユニット | CP1W-40EDR1 |    |
|                  | CP1W-40EDT  |    |
|                  | CP1W-40EDT1 |    |
| 20 点入出力 I/O ユニット | CP1W-20EDR1 |    |
|                  | CP1W-20EDT  |    |
|                  | CP1W-20EDT1 |    |
| 8 点入力ユニット        | CP1W-8ED    |    |
| 8 点出力ユニット        | CP1W-8ER    |    |
|                  | CP1W-8ET    |    |
|                  | CP1W-8ET1   |    |
| 16 点出力ユニット       | CP1W-16ER   |    |
|                  | CP1W-16ET   |    |
|                  | CP1W-16ET1  |    |
| 32 点出力ユニット       | CP1W-32ER   |    |
|                  | CP1W-32ET   |    |
|                  | CP1W-32ET1  |    |
| アナログ入力ユニット       | CP1W-AD041  |    |
|                  | CP1W-AD042  |    |
|                  | CP1W-DA021  |    |
| アナログ出力ユニット       | CP1W-DA041  |    |
|                  | CP1W-DA042  |    |
| アナログ入出力ユニット      | CP1W-MAD11  |    |
|                  | CP1W-MAD42  |    |
|                  | CP1W-MAD44  |    |
| 温度センサユニット        | CP1W-TS001  |    |
|                  | CP1W-TS002  |    |
|                  | CP1W-TS003  |    |
|                  | CP1W-TS004  |    |
|                  | CP1W-TS101  |    |
|                  | CP1W-TS102  |    |

### ●オプションボード

CP1W オプションボードは CP1W-CIF41/DAM01 以外は CP2E で使用可能です。

| 商品       | CP1W 拡張ユニット   | 備考      |
|----------|---------------|---------|
| オプションボード | CP1W-CIF01    |         |
|          | CP1W-CIF11    |         |
|          | CP1W-CIF12-V1 |         |
|          | CP2W-CIFD1    | CP2E 専用 |
|          | CP2W-CIFD2    | CP2E 専用 |
|          | CP2W-CIFD3    | CP2E 専用 |
|          | CP1W-ADB221   |         |
|          | CP1W-DAB21V   |         |
|          | CP1W-MAD221   |         |
|          | CP1W-CIF41    | 使用不可    |
|          | CP1W-DAM01    | 使用不可    |

### ●その他

対応バッテリーは CP1E から変更になります。

| 商品     | CP1W 拡張ユニット | 備考                   |
|--------|-------------|----------------------|
| バッテリー  | CP2W-BAT02  | CP1W-BAT01 は使用できません。 |
| 拡張ケーブル | CP1W-CN811  |                      |

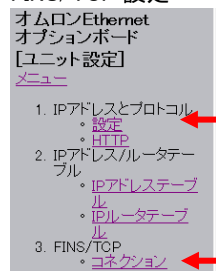
### 付録 3. CP1W-CIF41を CP2E-N□□に移行する場合の PC システム設定例

CP2E では CP1W-CIF41 は使用できません。CP2E-N□□の内蔵 Ethernet 機能を使用してください。

| 置換元: CP1W-CIF41<br>Web ブラウザ設定画面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 置換先: CP2E-N□□<br>PLC システム設定画面                                                                                                                  |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Ethernet 設定</b></p> <p>オムロンEthernet<br/>オプションボード<br/>[ユニット設定]<br/><a href="#">メニュー</a></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IPアドレスとプロトコル <ul style="list-style-type: none"> <li>設定</li> <li>HTTP</li> </ul> </li> <li>2. IPアドレス/ルーターテーブル <ul style="list-style-type: none"> <li>IPアドレステーブル</li> <li>IPルーターテーブル</li> </ul> </li> <li>3. FINS/TCP <ul style="list-style-type: none"> <li>コネクション</li> </ul> </li> </ol> <p>「1.IP アドレスとプロトコル」⇒「設定」</p> <p>設定フォーマット</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IPアドレス</td> <td>192 . 168 . 250 . 1</td> </tr> <tr> <td>サブネットマスク</td> <td>255 . 255 . 255 . 0</td> </tr> <tr> <td>FINS/ノードアドレス</td> <td>1 [0:初期値(1)]</td> </tr> <tr> <td>FINS/UDPポート</td> <td>0 <input type="checkbox"/> ユーザ定義ポートNo.[初期値(9600)]</td> </tr> <tr> <td>FINS/TCPポート</td> <td>0 <input type="checkbox"/> ユーザ定義ポートNo.[初期値(9600)]</td> </tr> <tr> <td>IPアドレス変換</td> <td><input checked="" type="radio"/> 自動生成方式(動的) <input type="radio"/> 自動生成方式(静的)<br/><input type="radio"/> IP アドレステーブル方式 <input type="radio"/> 併用方式</td> </tr> <tr> <td>相手IP アドレス動的変更</td> <td><input checked="" type="radio"/> 動的に変更する <input type="radio"/> 動的に変更しない</td> </tr> <tr> <td>一斉同報</td> <td><input checked="" type="radio"/> すべて 1 (4.3BSD) <input type="radio"/> すべて 0 (4.2BSD)</td> </tr> <tr> <td>FINS/TCPプロテクト</td> <td><input type="checkbox"/> FINS/TCPプロテクト機能を使用する</td> </tr> </tbody> </table> <p>転送 キャンセル リスタート</p> | パラメータ                                                                                                                                          | 設定値        | IPアドレス       | 192 . 168 . 250 . 1 | サブネットマスク   | 255 . 255 . 255 . 0 | FINS/ノードアドレス | 1 [0:初期値(1)] | FINS/UDPポート | 0 <input type="checkbox"/> ユーザ定義ポートNo.[初期値(9600)] | FINS/TCPポート | 0 <input type="checkbox"/> ユーザ定義ポートNo.[初期値(9600)] | IPアドレス変換                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="radio"/> 自動生成方式(動的) <input type="radio"/> 自動生成方式(静的)<br><input type="radio"/> IP アドレステーブル方式 <input type="radio"/> 併用方式 | 相手IP アドレス動的変更 | <input checked="" type="radio"/> 動的に変更する <input type="radio"/> 動的に変更しない | 一斉同報 | <input checked="" type="radio"/> すべて 1 (4.3BSD) <input type="radio"/> すべて 0 (4.2BSD) | FINS/TCPプロテクト | <input type="checkbox"/> FINS/TCPプロテクト機能を使用する | <p><b>Ethernet 設定</b></p> <p>「内蔵 Ethernet タブ」</p> <p>PLCシステム設定 - 新規PLC1</p> <p>ファイル(F) オプション(O) ヘルプ(H)</p> <p>シリアルポート1(EX) シリアルポート2 内蔵入力   拡張出力0   拡張出力1   拡張出力2   拡張出力3 内蔵Ethernet</p> <p>アドレス設定</p> <p>IPアドレス 192 . 168 . 250 . 1</p> <p>サブネットマスク 255 . 255 . 255 . 0</p> <p>FINS/ノード番号 ノード番号 1</p> <p>一斉同報 <input checked="" type="radio"/> すべて 1 (4.3BS) <input type="radio"/> すべて 0 (4.2BS)</p> <p>TCP/IP keep-alive 0 分 [0:初期値(120)]</p> <p>FINS/TCP設定 FINS/UDP設定 DNS設定 時計自動調整</p> <p>IPルーターテーブル</p> <p>挿入</p> |
| パラメータ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 設定値                                                                                                                                            |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IPアドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 192 . 168 . 250 . 1                                                                                                                            |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| サブネットマスク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 255 . 255 . 255 . 0                                                                                                                            |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| FINS/ノードアドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 [0:初期値(1)]                                                                                                                                   |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| FINS/UDPポート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 <input type="checkbox"/> ユーザ定義ポートNo.[初期値(9600)]                                                                                              |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| FINS/TCPポート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 <input type="checkbox"/> ユーザ定義ポートNo.[初期値(9600)]                                                                                              |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IPアドレス変換                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="radio"/> 自動生成方式(動的) <input type="radio"/> 自動生成方式(静的)<br><input type="radio"/> IP アドレステーブル方式 <input type="radio"/> 併用方式 |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 相手IP アドレス動的変更                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="radio"/> 動的に変更する <input type="radio"/> 動的に変更しない                                                                        |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 一斉同報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="radio"/> すべて 1 (4.3BSD) <input type="radio"/> すべて 0 (4.2BSD)                                                           |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| FINS/TCPプロテクト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> FINS/TCPプロテクト機能を使用する                                                                                                  |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>IP ルーターテーブル設定</b></p> <p>オムロンEthernet<br/>オプションボード<br/>[ユニット設定]<br/><a href="#">メニュー</a></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IPアドレスとプロトコル <ul style="list-style-type: none"> <li>設定</li> <li>HTTP</li> </ul> </li> <li>2. IPアドレス/ルーターテーブル <ul style="list-style-type: none"> <li>IPアドレステーブル</li> <li>IPルーターテーブル</li> </ul> </li> <li>3. FINS/TCP <ul style="list-style-type: none"> <li>コネクション</li> </ul> </li> </ol> <p>「2.IP アドレス/ルーターテーブル設定」⇒「IP ルーターテーブル」</p> <p>IPルーターテーブル</p> <p>設定フォーマット</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IPネットワークアドレス</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ルーターIPアドレス</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>転送 キャンセル リスタート</p> <p>設定リスト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>IPネットワークアドレス</th> <th>ルーターIPアドレス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>表示 削除</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | パラメータ                                                                                                                                          | 設定値        | IPネットワークアドレス |                     | ルーターIPアドレス |                     | No.          | IPネットワークアドレス | ルーターIPアドレス  | 01                                                |             |                                                   | <p><b>IP ルーターテーブル設定</b></p> <p>「内蔵 Ethernet」タブ⇒IP ルーターテーブル「挿入」</p> <p>PLCシステム設定 - 新規PLC1</p> <p>ファイル(F) オプション(O) ヘルプ(H)</p> <p>シリアルポート1(EX) シリアルポート2 内蔵入力   拡張出力0   拡張出力1   拡張出力2   拡張出力3 内蔵Ethernet</p> <p>アドレス設定</p> <p>IPアドレス 192 . 168 . 250 . 1</p> <p>サブネットマスク 255 . 255 . 255 . 0</p> <p>FINS/ノード番号 ノード番号 1</p> <p>一斉同報 <input checked="" type="radio"/> すべて 1 (4.3BS) <input type="radio"/> すべて 0 (4.2BS)</p> <p>TCP/IP keep-alive 0 分 [0:初期値(120)]</p> <p>FINS/TCP設定 FINS/UDP設定 DNS設定 時計自動調整</p> <p>IPルーターテーブル</p> <p>挿入</p> <p>IPアドレス</p> <p>ルーターIPアドレス</p> <p>OK キャンセル</p> |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| パラメータ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 設定値                                                                                                                                            |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IPネットワークアドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ルーターIPアドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IPネットワークアドレス                                                                                                                                   | ルーターIPアドレス |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                |            |              |                     |            |                     |              |              |             |                                                   |             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |               |                                                                         |      |                                                                                      |               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

置換元: CP1W-CIF41  
Web ブラウザ設定画面

### FINS/TCP 設定



### 「1.IP アドレスとプロトコル」⇒「設定」

設定フォーマット

| パラメータ         | 設定値                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPアドレス        | 192 168 250 1                                                                                                                                    |
| サブネットマスク      | 255 255 255 0                                                                                                                                    |
| FINS/ノードアドレス  | 1 [初期値(1)]                                                                                                                                       |
| FINS/UDPポート   | 0 [ユーザ定義ポートNo. (初期値(9600))]                                                                                                                      |
| FINS/TCPポート   | 0 [ユーザ定義ポートNo. (初期値(9600))]                                                                                                                      |
| IPアドレス変換      | <input checked="" type="radio"/> 自動生成方式 (動的) <input type="radio"/> 自動生成方式 (静的)<br><input type="radio"/> IP アドレステーブル方式 <input type="radio"/> 併用方式 |
| 相手IP アドレス動的変更 | <input checked="" type="radio"/> 動的に変更する<br><input type="radio"/> 動的に変更しない                                                                       |
| 一斉同報          | <input checked="" type="radio"/> すべて 1 (43BSD) <input type="radio"/> すべて 0 (4.2BSD)                                                              |
| FINS/TCPプロテクト | <input type="checkbox"/> FINS/TCPプロテクト機能を使用する                                                                                                    |

転送 キャンセル リスタート

### 「3.FINS/TCP」⇒「コネクション」

FINS/TCPコネクション設定

| No. | モード         | 設定値                                      |
|-----|-------------|------------------------------------------|
| 1   | FINS/TCPサーバ | IPアドレス: 0 0 0 0<br>自動割付FINS ノードアドレス: 251 |
| 2   | FINS/TCPサーバ | IPアドレス: 0 0 0 0<br>自動割付FINS ノードアドレス: 252 |

転送 キャンセル リスタート

置換先: CP2E-N□□  
PLC システム設定画面

### FINS/TCP 設定

「内蔵 Ethernet」タブ⇒「FINS/TCP 設定」

FINS/TCP設定

FINS/TCPポート: 初期値(9600) [ユーザ定義] 0

| No. | サーバ/クライアント  | 接続先IPアドレス | 自動割付 | keep-alive |
|-----|-------------|-----------|------|------------|
| 1   | FINS/TCPサーバ | ---       | 0    | -          |
| 2   | FINS/TCPサーバ | ---       | 0    | -          |
| 3   | FINS/TCPサーバ | ---       | 0    | -          |

☐ IPアドレスによる7ビット外をする(FINS/TCPサーバのみ有効)

編集(E) OK

FINS/TCPコネクション設定

FINS/TCPコネクション No. 1

FINS/TCPサーバ/クライアント: ☒ サーバ   ☐ クライアント

接続先IPアドレス: 0 0 0 0

☒ 自動割付FINSノードアドレス   ☐ keep-alive

OK キャンセル

・CP1W-CIF41 は FINS/TCP サーバのみサポートしているため、サーバをチェックします。

・CP1W-CIF41 は Keep-alive はサポートしていませんでした。必要によりチェックをいれてください。

置換元: CP1W-CIF41  
Web ブラウザ設定画面

### FINS/UDP 設定

オムロンEthernet  
オプションボード  
[ユニット設定]  
メニュー

1. IPアドレスとプロトコル
  - 設定
  - HTTP
2. IPアドレス/ルーターテーブル
  - IPアドレステーブル
  - IPルーターテーブル
3. FINS/TCP
  - コネクション

### 「1.IP アドレスとプロトコル」⇒「設定」

設定フォーマット

| パラメータ         | 設定値                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPアドレス        | 192 . 168 . 250 . 1                                                                                                                            |
| サブネットマスク      | 255 . 255 . 255 . 0                                                                                                                            |
| FINS/ノードアドレス  | 1 [初期値(1)]                                                                                                                                     |
| FINS/UDPポート   | 0 <input type="checkbox"/> ユーザ定義ポートNo.[初期値(9600)]                                                                                              |
| FINS/TCPポート   | 0 <input type="checkbox"/> ユーザ定義ポートNo.[初期値(9600)]                                                                                              |
| IPアドレス変換      | <input checked="" type="radio"/> 自動生成方式(動的) <input type="radio"/> 自動生成方式(静的)<br><input type="radio"/> IP アドレステーブル方式 <input type="radio"/> 併用方式 |
| 相手IP アドレス動的变化 | <input checked="" type="radio"/> 動的に変更する<br><input type="radio"/> 動的に変更しない                                                                     |
| 一斉同報          | <input checked="" type="radio"/> すべて 1 (4.3BSD) <input type="radio"/> すべて 0 (4.2BSD)                                                           |
| FINS/TCPプロテクト | <input type="checkbox"/> FINS/TCPプロテクト機能を使用する                                                                                                  |

転送 キャンセル リスタート

### 「2.IP アドレス/ルーターテーブル設定」⇒「IP アドレステーブル」

IPアドレステーブル

設定フォーム

| パラメータ        | 設定値            |
|--------------|----------------|
| FINS/ノードアドレス | [レンジ: 1 - 254] |
| IPアドレス       |                |

転送 キャンセル リスタート

設定リスト

| No. | FINS/ノードアドレス | IPアドレス |
|-----|--------------|--------|
| 01  |              |        |

表示 削除

置換先: CP2E-N□□  
PLC システム設定画面

### FINS/UDP 設定

「内蔵 Ethernet」タブ⇒「FINS/UDP 設定」

PLC3設定 - 新規PLC1

ファイル(F) オプション(O) ヘルプ(H)

シリアルポート1(E0) シリアルポート2 内蔵入力 内蔵出力0 内蔵出力1 内蔵出力2 内蔵出力3 内蔵Ethernet

アドレス設定

IPアドレス 192 . 168 . 250 . 1

サブネットマスク 255 . 255 . 255 . 0

FINS/ノード番号 ノード番号 1

一斉同報 ☒ すべて 1 (4.3BSD) ☐ すべて 0 (4.2BSD)

TCP/IP keep-alive 0 分 [初期値(120)]

FINS/TCP設定 FINS/UDP設定 DNS設定 時計自動調整

FINS/UDP設定

FINS/UDPポート

☒ 初期値(9600) ☐ ユーザ定義 [0]

相手IPアドレス動的变化

☒ 相手IPアドレスを動的に変更する ☐ 相手IPアドレスを動的に変更しない

IPアドレス変換

☒ 自動生成方式(動的) ☐ 自動生成方式(静的) ☐ 併用方式 ☐ IPアドレステーブル方式

IPアドレステーブル

転送 キャンセル リスタート

IPアドレスの挿入

ノードアドレス 1

IPアドレス

OK キャンセル

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものを輸出（又は非居住者に提供）する場合は同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト（[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)）の「規格認証/適合」をご覧ください。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先  
お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015**（通話料がかかります）

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

**[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)**

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は