

2026年度MITA総会

METATRONコントローラ PLC8シリーズの紹介

1

1. 製品概要

2. CODESYSとは

3. プログラミングの手順

4. システム構成例

5. まとめ

2

製品概要

- 通信機能
 - ・ Ethernet/IP、EtherCAT、OPC UA、PROFINET
その他の通信にも対応予定
 - ・ Ethernetポート2つ搭載
- CODESYS採用
 - ・ IEC61131-3準拠
 - 5つの開発言語に対応



形式: PLC8-NE

製品概要

- スケーラブル
 - ・ ベースレスで増設が容易(最大8ユニット連結)
 - ・ 多彩なIOユニットをリリース予定
- 動作環境
 - ・ サイズ:幅55mm×高さ115mm×奥行き100mm
 - ・ 電源:DC24V
 - ・ 温度:-10~+55℃
 - ・ 湿度:10~90%
 - ・ DINレール取付



製品概要

- 薄型
 - ・ 幅175mm × 高さ135mm × 奥行き50mm
- 通信機能
 - ・ Ethernet/IP, EtherCAT, OPC UA, PROFINET, その他多数の通信に対応
 - ・ Ethernetポート2つ搭載
 - ・ RS-485, CANポートをそれぞれ2ポートずつ搭載
- CODESYS採用
 - ・ IEC61131-3準拠
 - 5つの開発言語に対応
- Node-RED仕様 選択可能



形式: BA1C-PAC

5

1. 製品概要
2. CODESYSとは
3. プログラミングの手順
4. システム構成例
5. まとめ

6

■ 概要

- ・ ドイツ発のPLCの統合開発環境
- ・ IEC(国際電気標準会議)が規定するIEC61131-3に準拠



■ 特徴

- ・ ライブラリ活用による効率的な開発が可能
- ・ GUIの開発が可能(webブラウザで表示)
- ・ オンラインモニタ機能
- ・ シミュレーション機能
- ・ 5つの開発言語をサポート



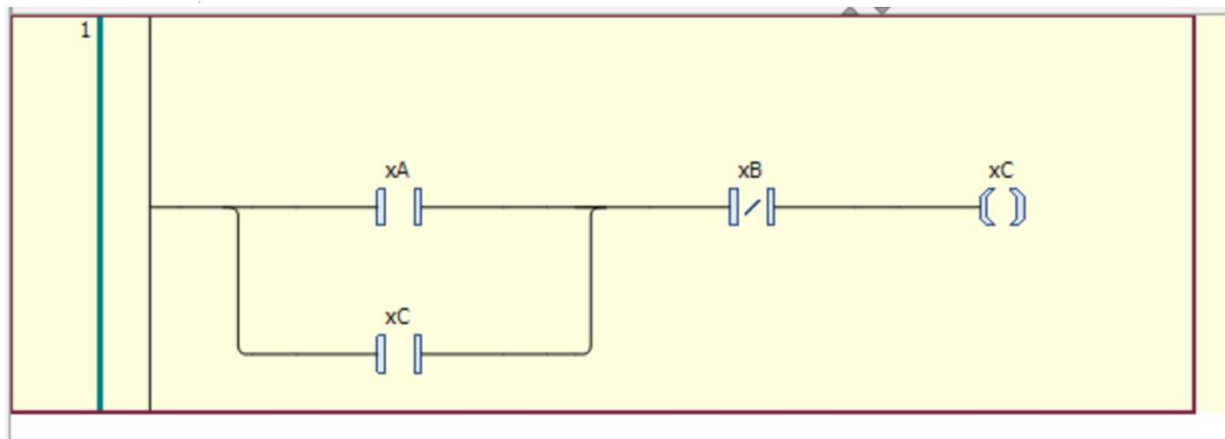
7

5つの開発言語

- ・ ST (Structured Text - 構造化テキスト)
- ・ LD (Ladder Diagram - ラダーダイアグラム)
- ・ FBD (Function Block Diagram - ファンクションブロックダイアグラム)
- ・ CFC (Continuous Function Chart - コンティニューアスファンクションチャート)
- ・ SFC (Sequential Function Chart - シーケンシャルファンクションチャート)

8

LD(ラダーダイアグラム)とは



9

ST(ストラクチャードテキスト)とは

```

1  FOR i:=1 TO iMAX DO           //1～iMAXまで繰り返す
2      IF iSAMPLE[i]>=iLIMIT[i] THEN //現在値がしきい値を超えている場合はフラグをTRUE
3          xFLG[i]:=TRUE;
4      ELSE
5          xFLG[i]:=FALSE;        //上記以外はフラグをFALSE
6      END_IF
7  END_FOR
8  |

```

10

1. 製品概要

2. CODESYSとは

3. プログラミングの手順

4. システム構成例

5. まとめ

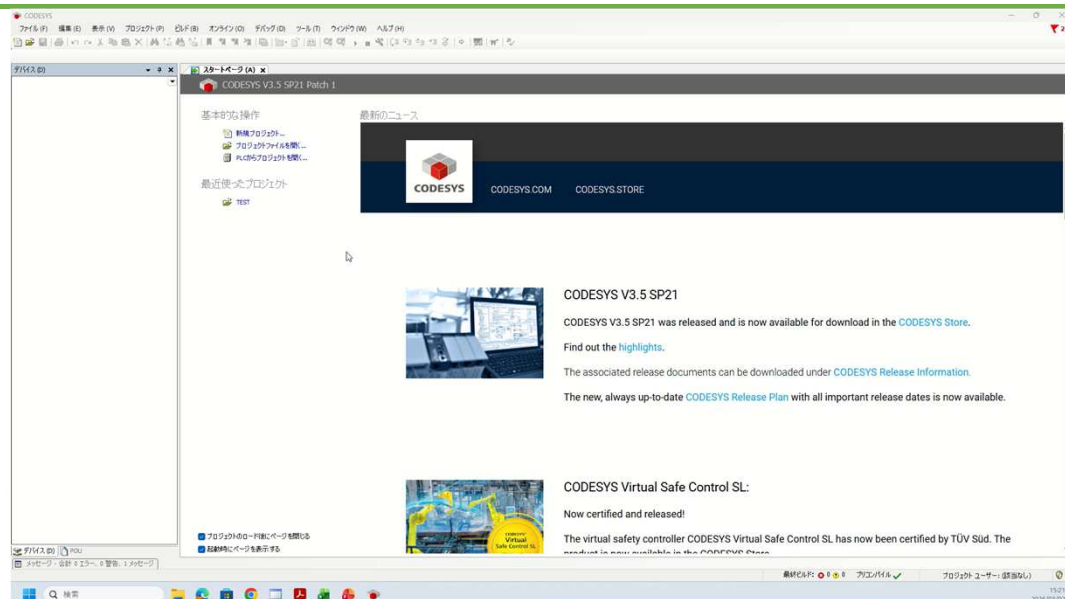
11

- 開発ソフト「C-CDS35(CODESYS)」
- 共通ライブラリソフト「ESSENTIALパッケージ」
- 「PLC8-NEパッケージ」もしくは「BA1C-PACパッケージ」

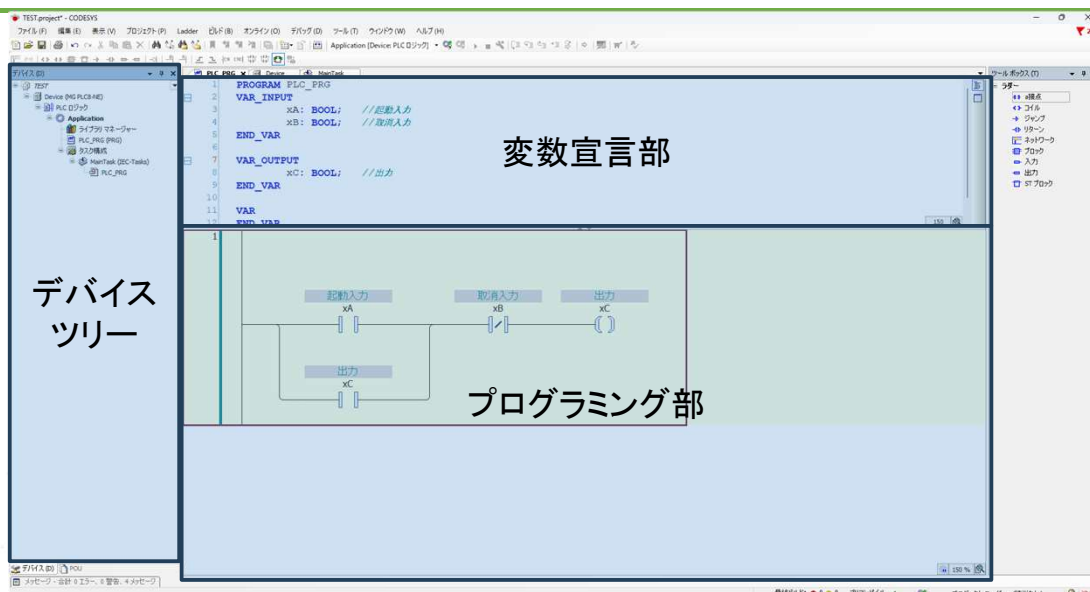
製品紹介	ダウンロード	サポート・お問合せ	仕様書検索	オンライン価格照会	デモサイト	動画のご紹介
2022/08/04	BA41CM		BA-CDS35 Ver.3.5 SP12 Patch7以降に対応		50.8 MB	-
2025/09/18	C-CDS35		C-CDS35 : プログラミングツール		1.26 GB	-
2025/09/18	ESSENTIALパッケージ		C-CDS35 : ESSENTIALパッケージ		515 KB	-
2025/09/18	PLC8-NEパッケージ		C-CDS35 : PLC8-NEパッケージ		395 KB	-
2025/10/30	BA1C-PACパッケージ		C-CDS35 : BA1C-PACパッケージ		395 KB	-
2025/03/27	METATRON-BA BA30C-PAC Configurator		METATRON-BA BA30C-PACコンフィギュレータソフトウェア		86.4 MB	PDF
2025/12/04	METATRON-BA I/O Configurator		METATRON-BA I/Oコンフィギュレータソフトウェア		86.3 MB	PDF
2025/12/04	METATRON-BA I/O Configurator Template		METATRON-BA I/Oテンプレートソフトウェア		276 KB	PDF
2023/03/08	MSYSLIBS2		CDS35 共通ライブラリ		5.9 MB 7.2 MB	PDF
2018/05/17	MSYSMODBUS		BA-CDS35 MODBUSライブラリ		4.9 MB	PDF

※ソフト無償

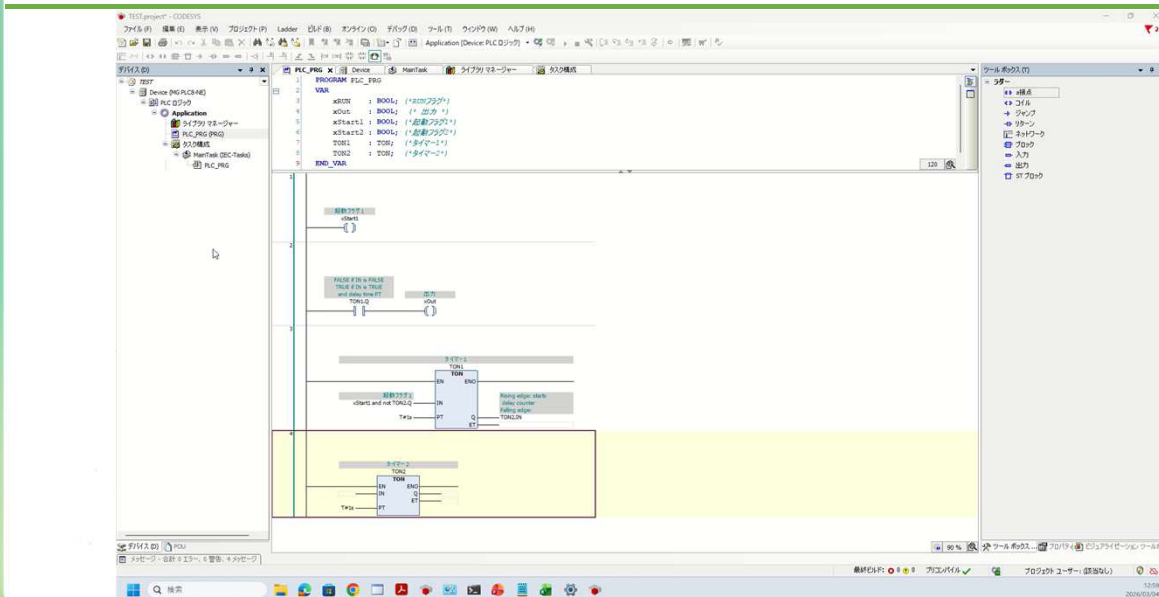
12



13



14



15

1. 製品概要
2. CODESYSとは
3. プログラミングの手順
4. システム構成例
5. まとめ

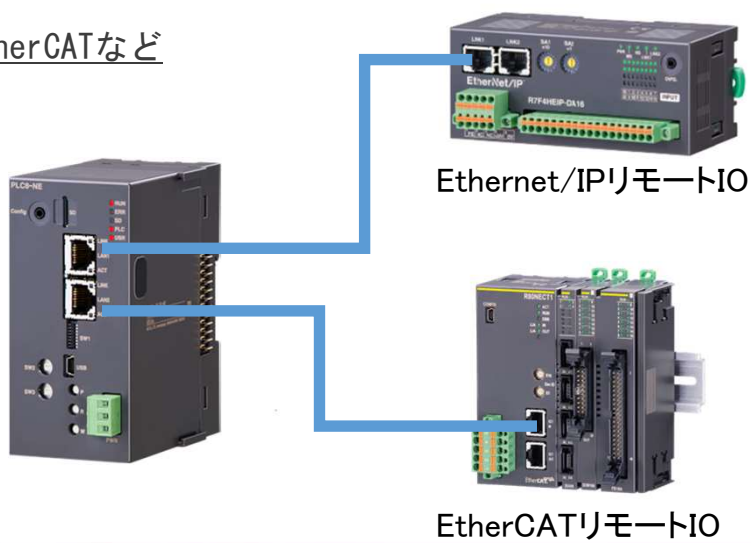
16

PLC8 + I/O



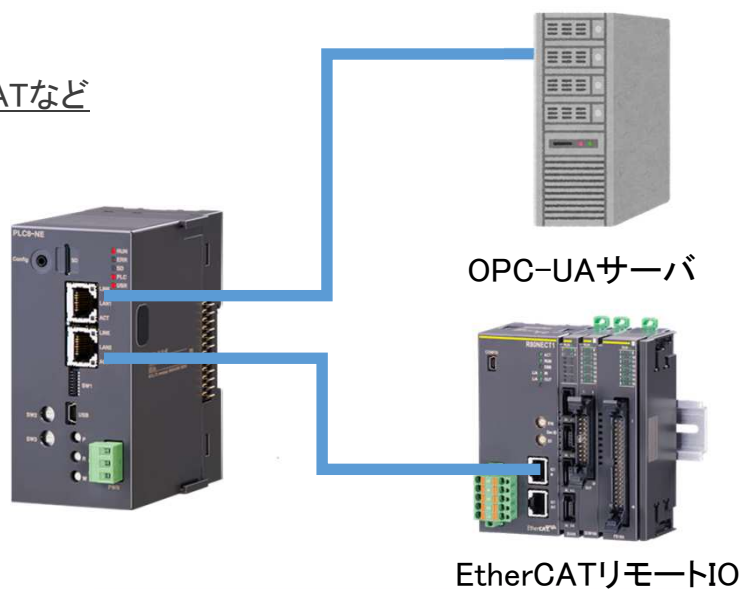
17

Ethernet/IP + EtherCATなど



18

OPC-UA + EtherCATなど



1. 製品概要
2. CODESYSとは
3. プログラミングの手順
4. システム構成例
5. まとめ

PLCからリモートIOまで一貫した機器のサポートを提供

CODESYSは無償で提供

DeviceNet、CC-Linkなどのシリアル通信もサポート拡大を予定

従来製品と同じく廃形はいたしません

ありがとうございました。