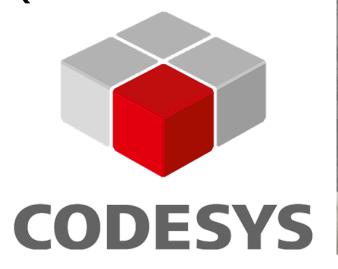


CODESYS RevPi DIO制御 (KUNBUS Revolution Pi 編)





2021年12月16日

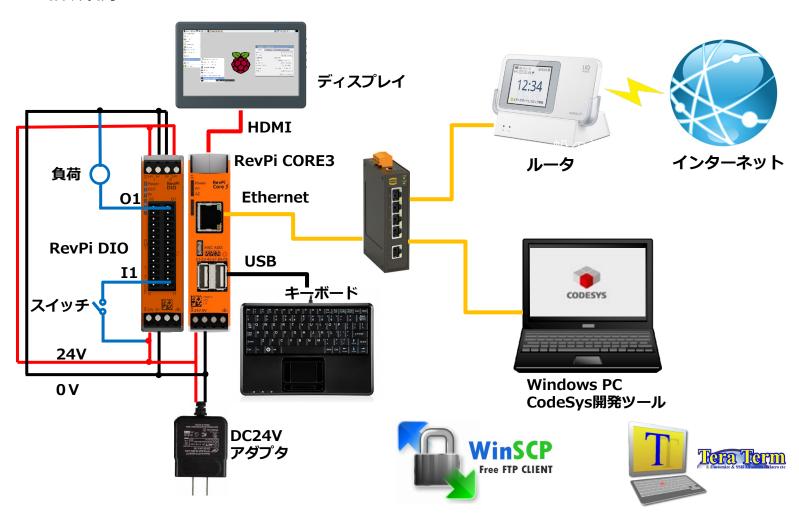
ハーティング株式会社

People | Power | Partnership

接続システム構成



システム構成例



注意)インターネットで接続できる環境をご用意ください。

2021-12-16

システム要件



- CODESYS Development System V3 バージョン: 3.5.16.0 or higher https://store.codesys.com/codesys.html
- CODESYS Control for Raspberry Pi MC SL: 3.5.16.0 or higher https://revolutionpi.de/wp-content/uploads/manuell/driver/CODESYS-Control-RaspberryPi-latest.zip

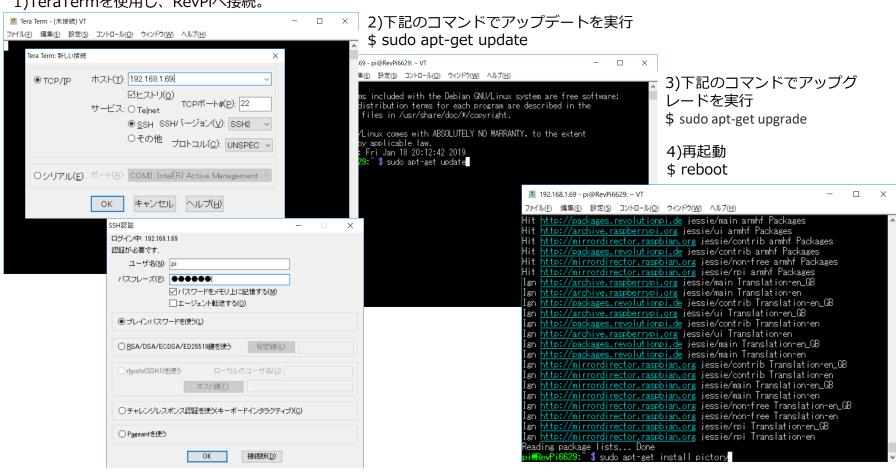
- Revolution Pi Library for CODESYS:
 https://revolutionpi.de/wp-content/uploads/manuell/driver/revolutionpibridge-latest.zip
- Image: Stretch 06/2020 for RevPi Core, Connect and Compact or later https://revolution.kunbus.de/shop/de/stretch

RevPi PiCtoryシステム更新



■ システム更新

1)TeraTermを使用し、RevPiへ接続。



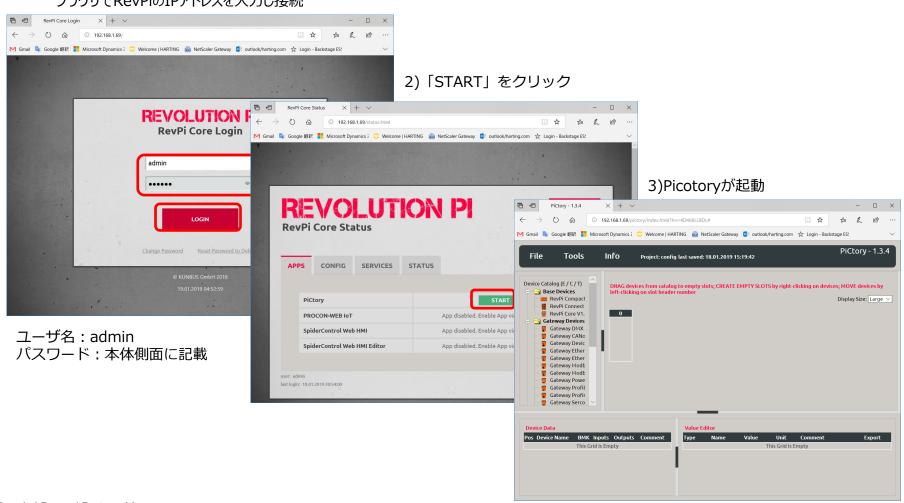
注意)インターネットで接続できる環境をご用意ください。

PiCtory起動



PiCtoryの起動方法

ブラウザでRevPiのIPアドレスを入力し接続

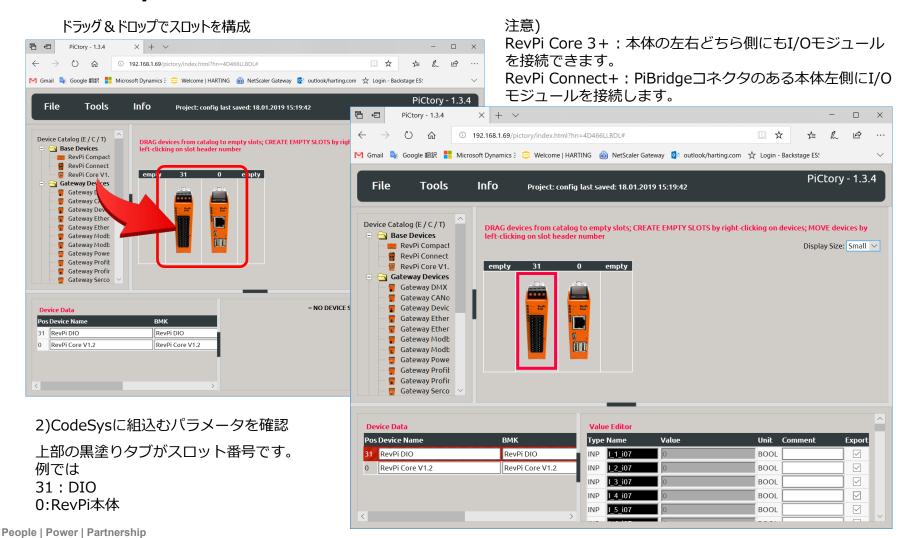


People | Power | Partnership

PiCtoryスロットとパラメータ構成



PiCtoryパラメータ構成の設定手順

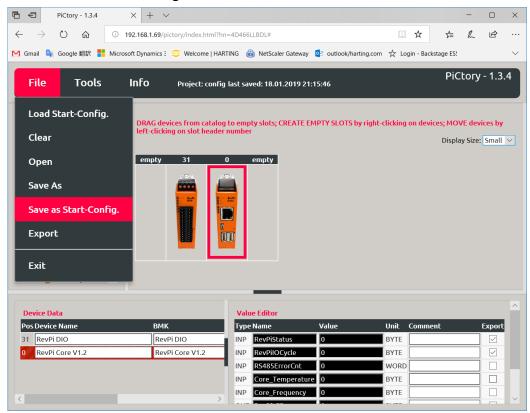


PiCtoryパラメータの保管とエクスポート手順



PiCtoryパラメータの保管とエクスポート手順

「Save as Start Config.」で構成を保管



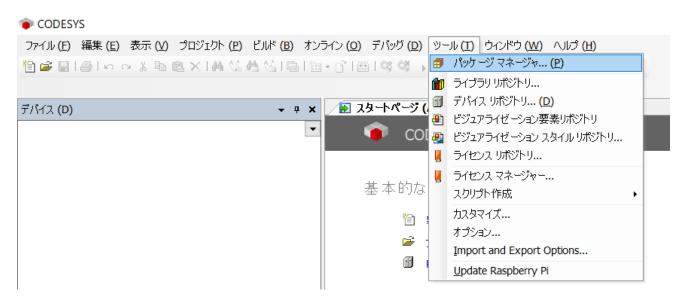
2) 「Tools」→「Reset Driver」クリックで設定を有効にする。

CODESYS Development System ソフトウェアインストール

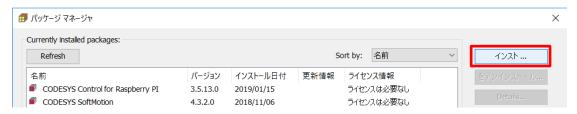


パッケージをインストール

1. トップメニューの「ツール」から「パッケージマネージャ」をクリック。



2. 「パッケージマネージャ」の「インストール」をクリック



People | Power | Partnership

CODESYS Development System ソフトウェアインストール

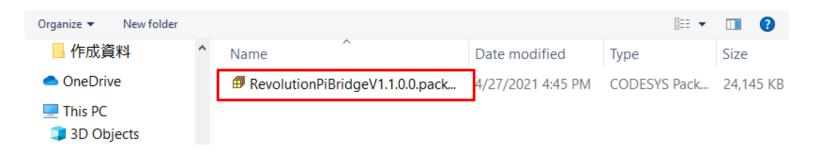


パッケージをインストール

3. ダウンロードしたCODESYS Control for Raspberry Pi を選択してインストール



4. ダウンロードしたRevolution Pi Library for CODESYSを選択してインストール



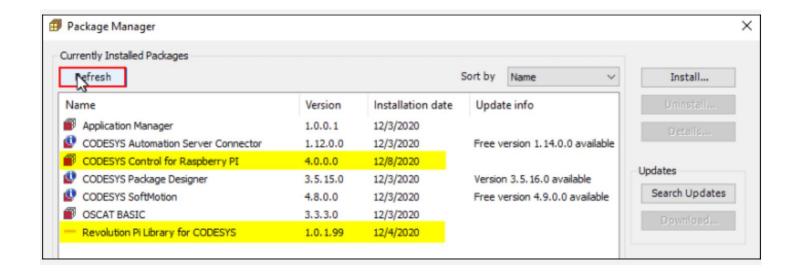
2021-12-16

CODESYS Development System ソフトウェアインストール



■ インストール内容の確認

左上の「Refresh」ボタンをクリックし、【CODESYS Control for Raspberry PI】と 【Revolution Pi Library for CODESYS】の項目が表示されたら、パッケージのインストールが正しくできました。

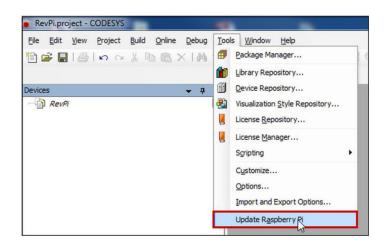


CODESYS Development System ソフトウェア

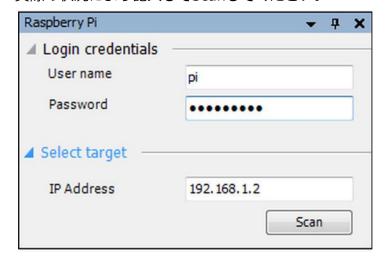


■ Runtime systemをRevPiに移植

1. Toolsの下の「Update Raspberry Pi」をクリック



2. ログイン情報を本体ラベルの情報より記入、IPアドレスは実際の状況により記入してScanしてください。



3 Packageのバージョンを選択、「Install」をクリック

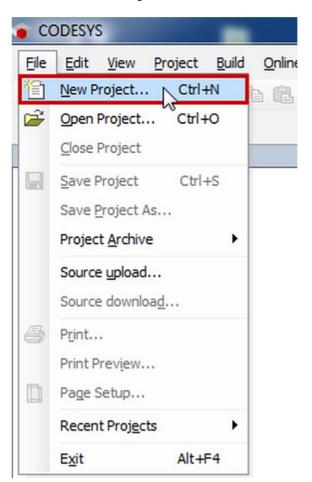


CODESYS RevPi DIO接続 CODESYS の起動

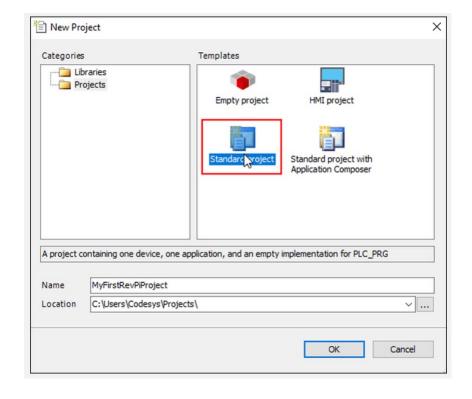


■ インストールしたCODESYSを起動し、プロジェクトの新規作成

1. 「New Project…」を選び



2. Standardprojectを選び、名前を付けてOK。

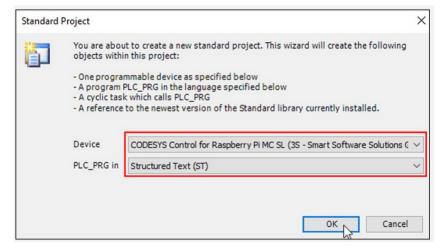


People | Power | Partnership

CODESYS RevPi DIO接続 CODESYS の起動



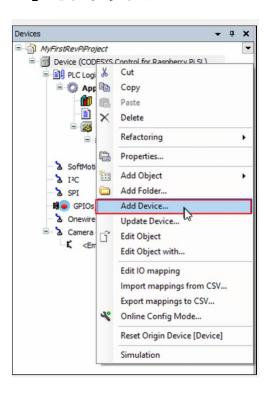
3. ライセンス状況によって、Deviceに「CODESYS Control for Raspberry Pi MC SL」 (multi-core license) か「CODESYS Control for Raspberry Pi SL」(single-core license)を選びます。 ご使用のプログラミング言語でPLC_PRG inの欄を選びます。本マニュアルではラダーを使っています。



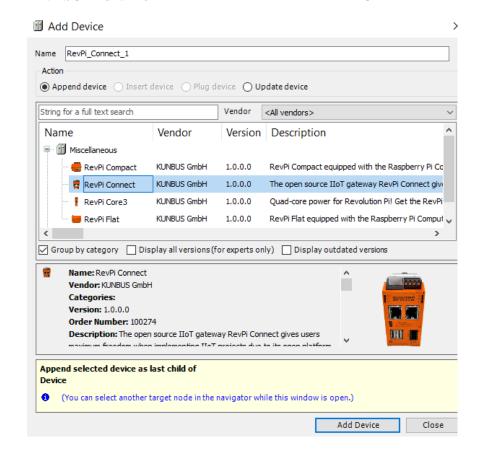
プロジェクトの作成



1. Deviceを右クリックして、「Add Device…」をクリック。



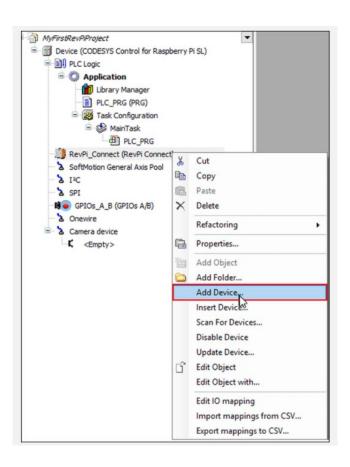
2. 実際の使用状況により、デバイスを選択。



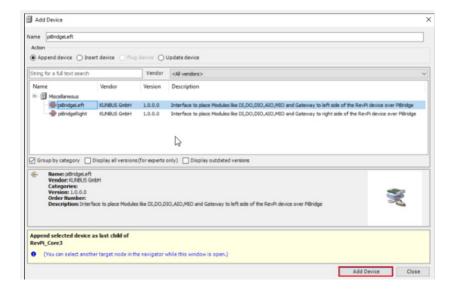
プロジェクトの作成



3. 追加されたDeviceを右クリックして、「Add Device…」をクリック



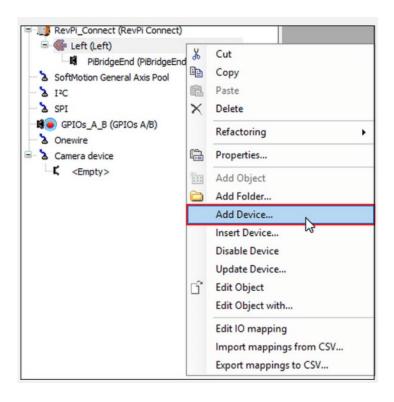
4. 実際の並べ状況により、DIOモジュールは RevPiの左側に連結する場合に「piBridgeLeft」 を選び、右側に連結の場合「piBridgeRight」を お選びください。



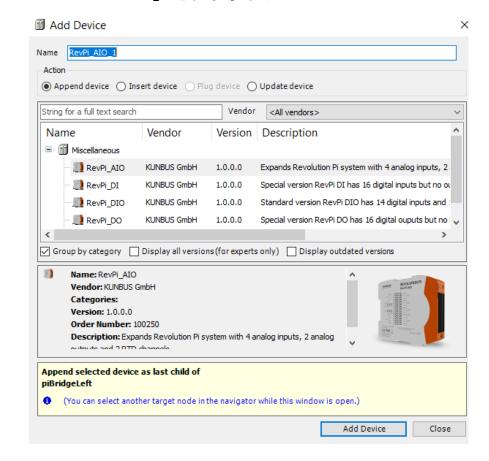
CODESYS RevPi DIO接続 プロジェクトの作成



5. 追加されたLeftかRightを右クリックして、「Add Device…」をクリック



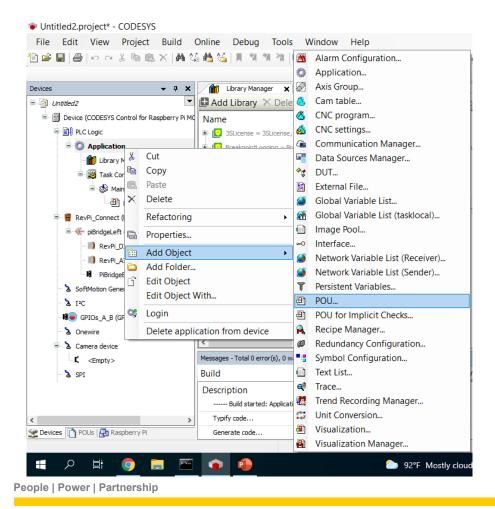
6. 実際の使用状況により、デバイスを選択し、「Add Device」をクリック。



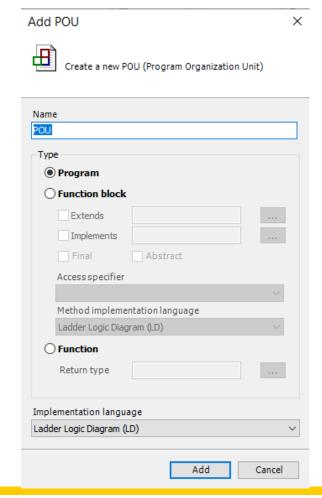
プロジェクトの作成



7. 「Application」を右クリックし、「Add Object」→「POU」を選択。



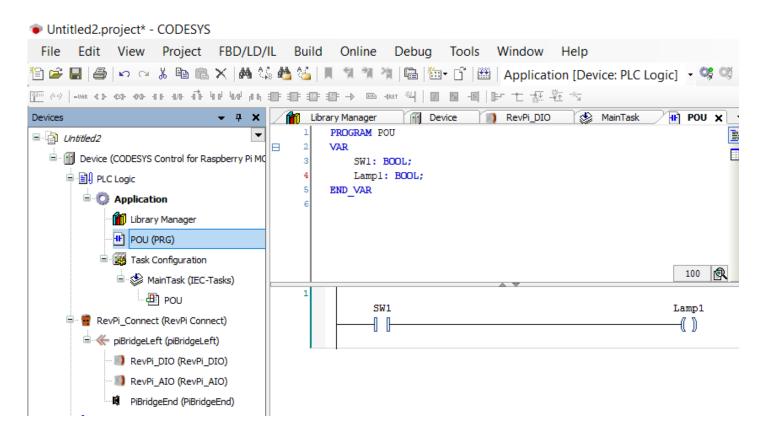
8. 「Implementation language」で使用されるプログラミング言語を選択し、「Add」をクリック。



プロジェクトの作成



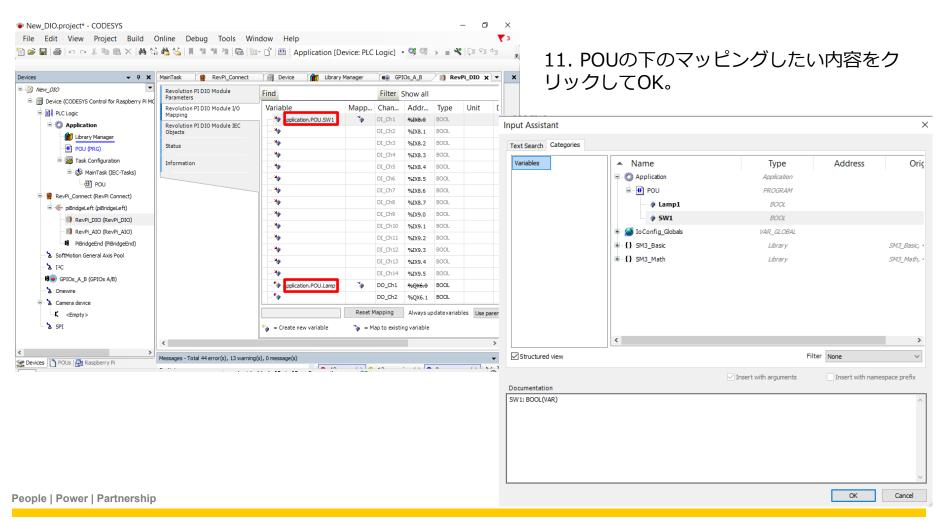
9. プログラムを作成



プロジェクトの作成



10. DIOへマッピング。Variableの欄にダブルクリックし、右側の「…」をクリック。

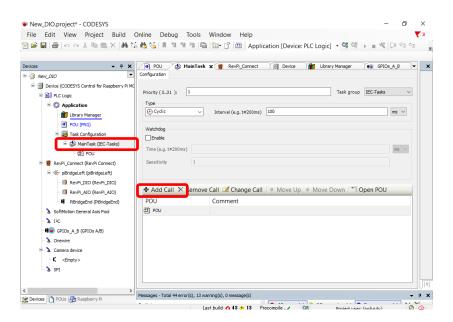


プロジェクトの作成

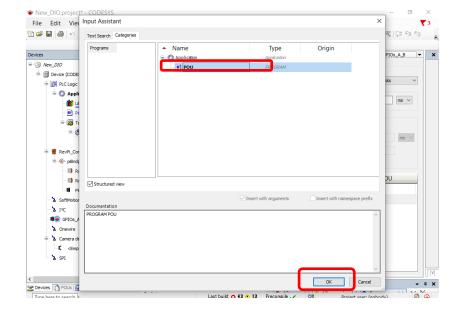


12. Task割付。

「Main Task」をクリックします。「Add Call」 をクリック



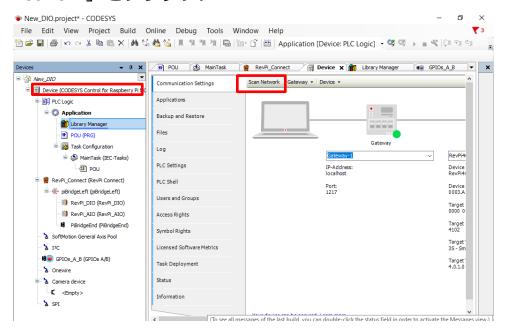
「POU!を選択、「OK!をクリック



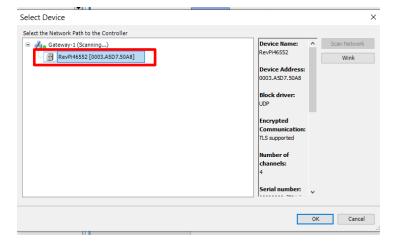
デバイススキャン



左側の「Device」をダブルクリックして、「Scan Network」をクリック。



表示されたRevPiデバイスを選択、 「OK」をクリック

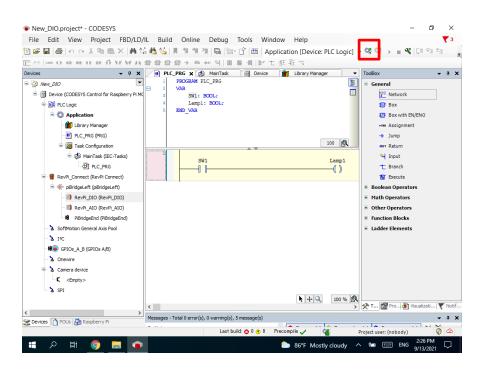


起動



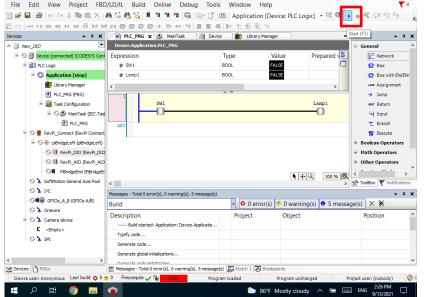
П

「Login」をクリック。



「Start」をクリックするとプログラムを起動します。

New_DIO.project* - CODESYS



People | Power | Partnership

2021-12-16



frank your for your attention