

# EasyBuilder Pro Quick Start

本文書は、HMIを入手した後、IPを設定する -> プロジェクトを作成する -> PLCを設定する -> HMIにダウンロードするまでの手順を逐一に説明します。

UM020003J\_20200515

---

## 目次

1. HMI の IP を設定する .....	1
cMT シリーズ HMI .....	1
非 cMT シリーズ HMI .....	5
2. EasyBuilder Pro プロジェクトを作成する .....	8
3. プロジェクトをコンパイルし、ダウンロードして実行する .....	11

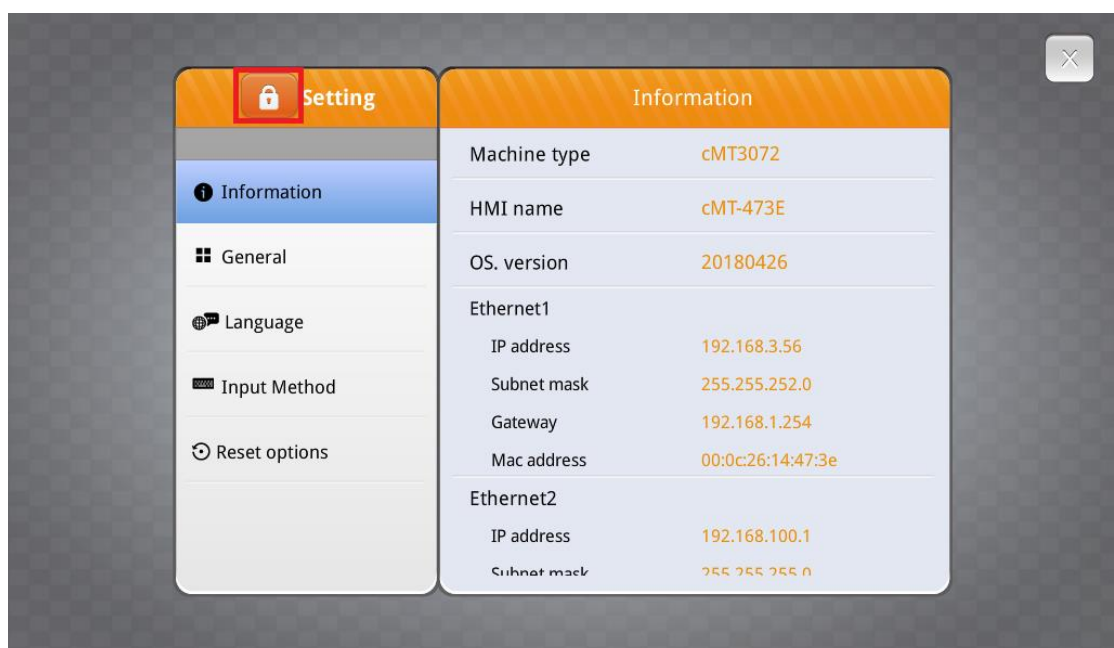
## 1. HMI の IP を設定する

### cMT シリーズ HMI

1. HMI を起動し、LAN に接続します。LAN に DHCP サーバーがあることを確保してください。
2. HMI 左上隅のアイコンをクリックします。

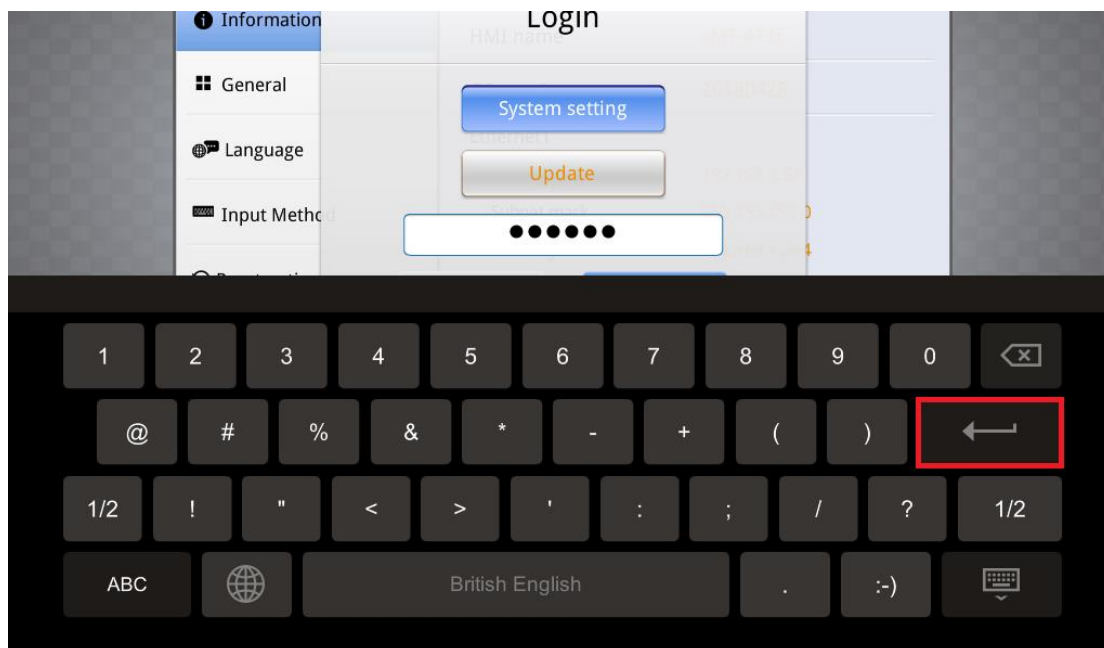


3. 左上隅の[Setting]をクリックします。

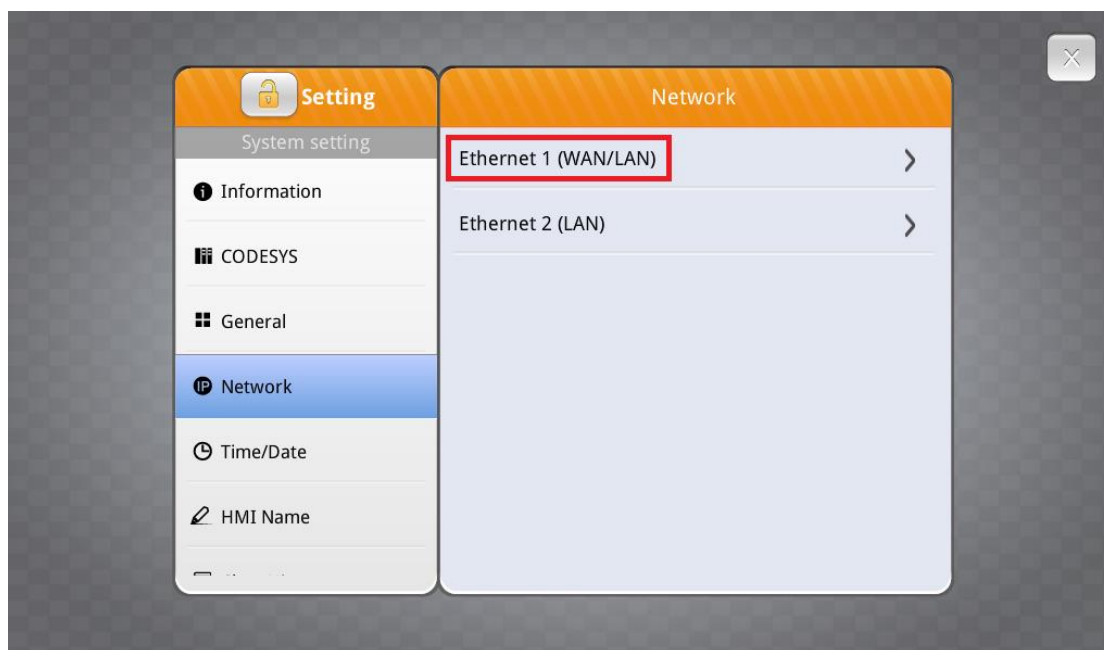




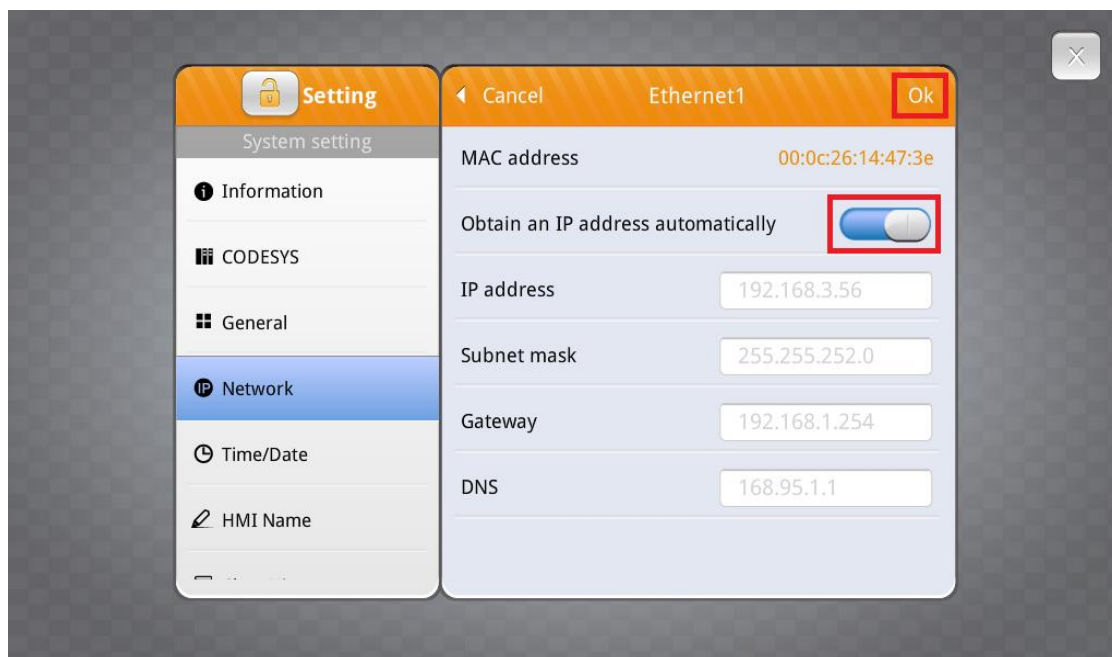
4. デフォルトパスワード : 111111 を入力し、Enter を押します。



5. [Network]の[Ethernet1 (WAN/LAN)]をクリックします。



6. [Obtain an IP address automatically]を有効にしてから OK をクリックします。それで LAN IP アドレスを取得できます。



7. LAN に DHCP サーバーがない場合、PC の[プログラムとファイルの検索]で cmd を入力し、コマンドプロンプトをオープンします。そしてコマンド ipconfig を入力し、PC のネットワーク設定を確認します。

```

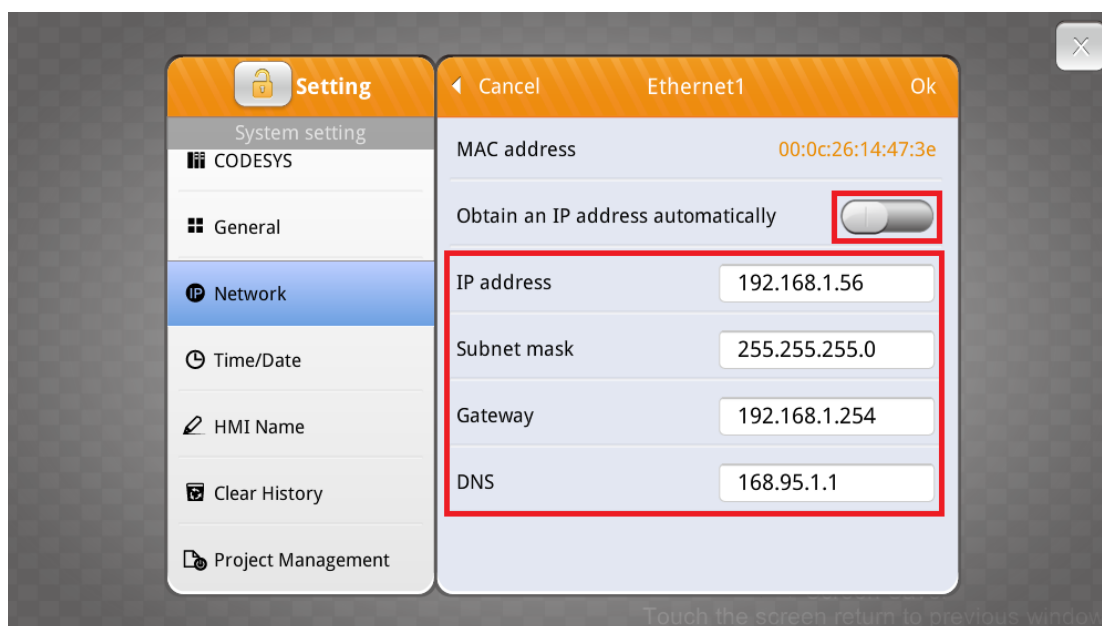
C:\> 命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作権所有，並保留一切權利。
C:\Users\adamchiu> ipconfig

Windows IP 設定

乙太網路卡 乙太網路:

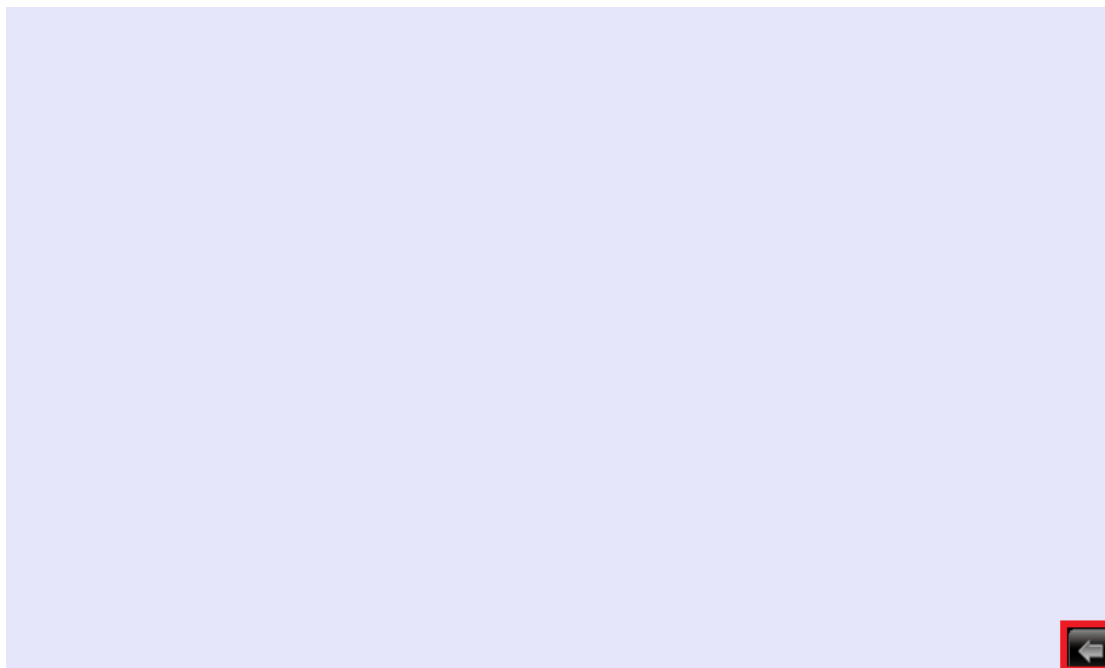
    連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
    IPv6 位址 . . . . . : 2001:b030:2030:700::13ef
    連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::7cd5:7782:d294:98ee%9
    IPv4 位址 . . . . . : 192.168.1.40
    子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.0
    預設閘道 . . . . . : fe80::7e5a:1cff:fe6d:4c18%9
                        192.168.1.254
  
```

8. [Obtain an IP address automatically]を無効にしてから、PC と同じネットワークセグメントの IP アドレスを入力し、OK をクリックすれば、LAN IP アドレスを取得できます。

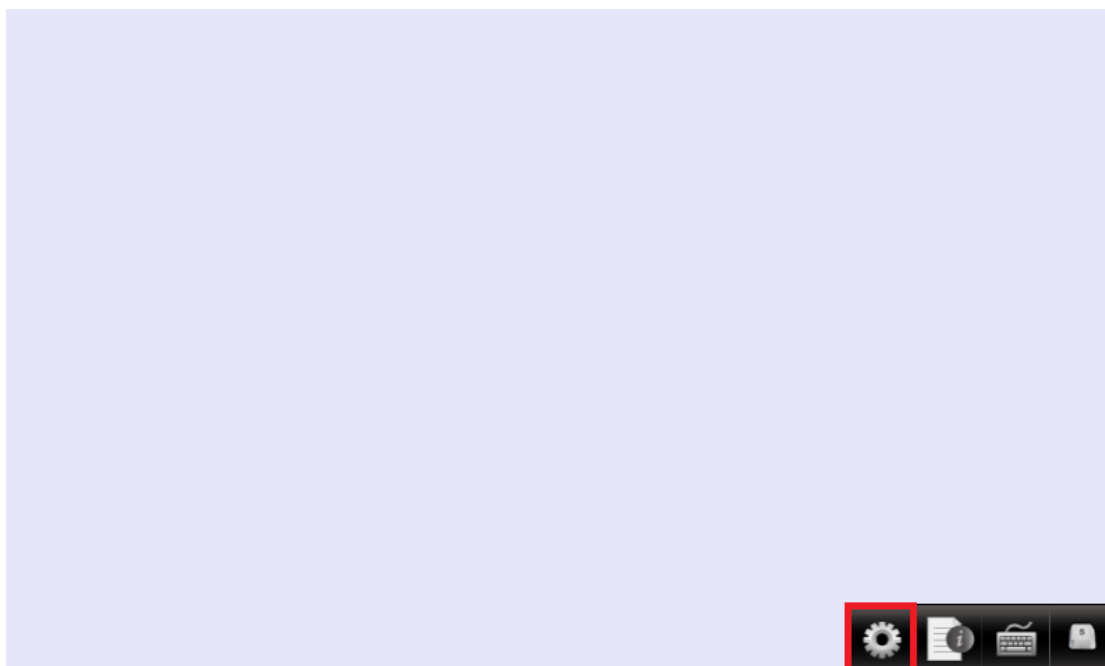


### 非 cMT シリーズ HMI

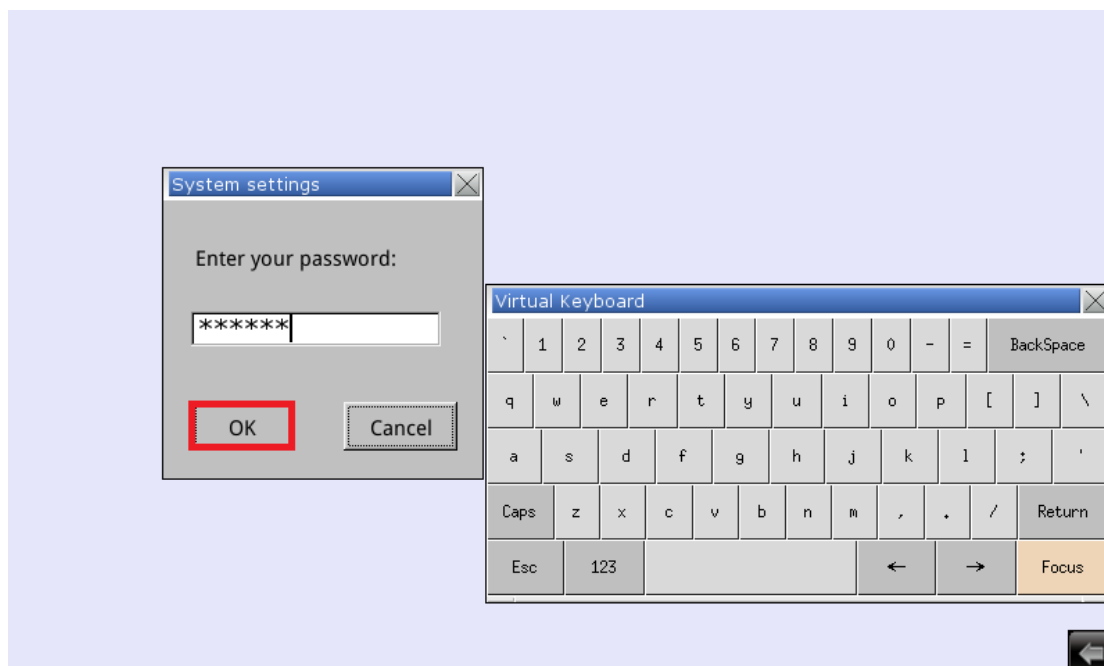
1. HMI を起動し、LAN に接続します。LAN に DHCP サーバーがあることを確保してください。
2. HMI 右下隅のアイコンをクリックします。



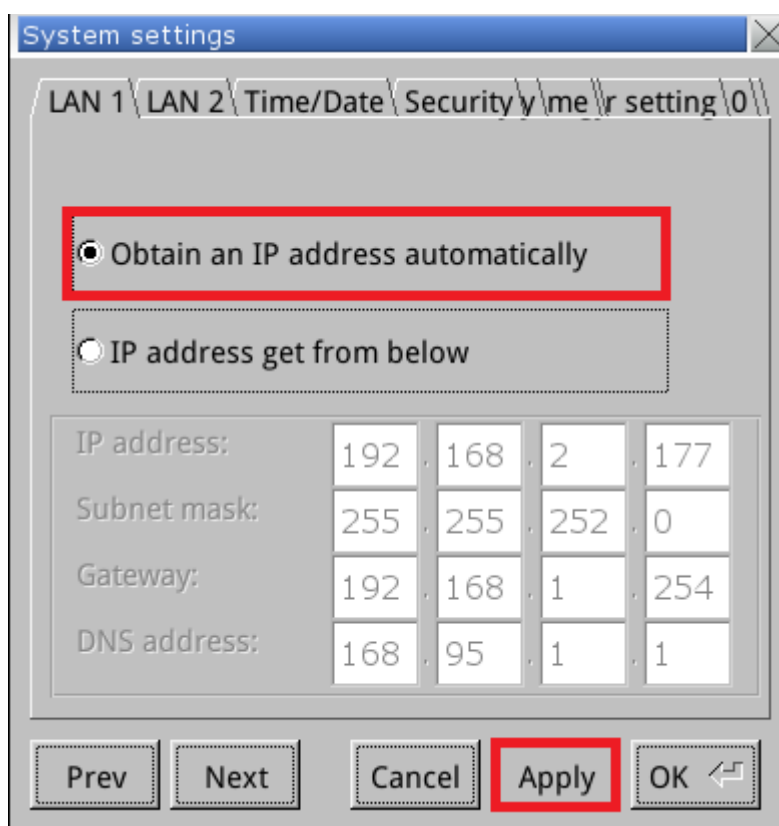
3. 一番左側のアイコンをクリックします。



4. デフォルトパスワード : 111111 を入力し、OK を押します。

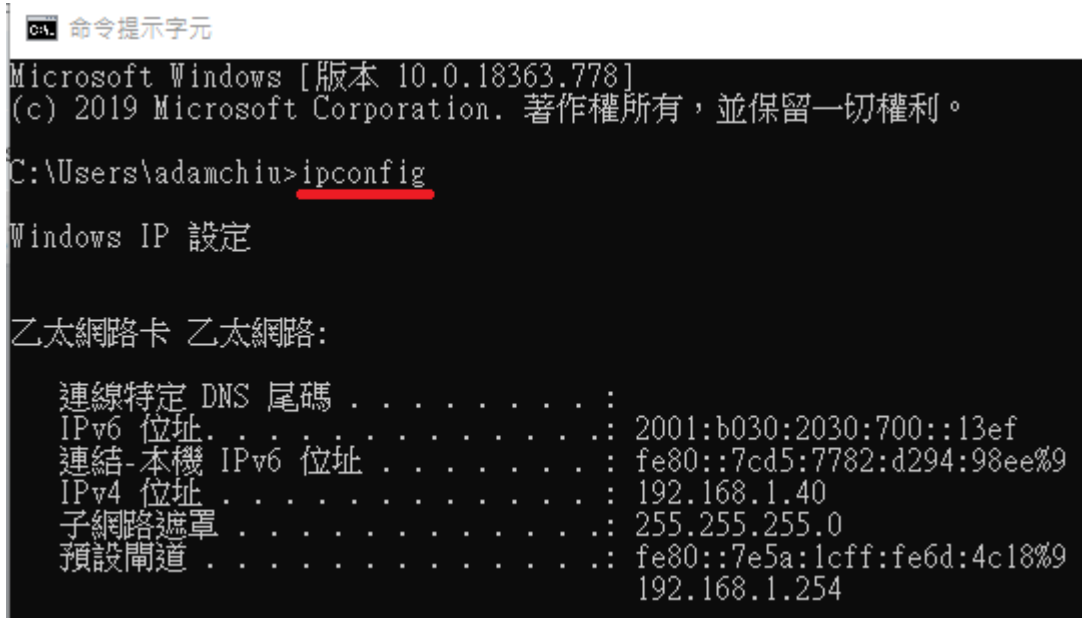


5. [Obtain an IP address automatically]をクリックしてから Apply をクリックすると、LAN IP アドレスを取得できます。





6. LAN に DHCP サーバーがない場合、PC の[プログラムとファイルの検索]で cmd を入力し、コマンドプロンプトをオープンします。そしてコマンド ipconfig を入力し、PC のネットワーク設定を確認します。



```

命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作権所有，並保留一切權利。

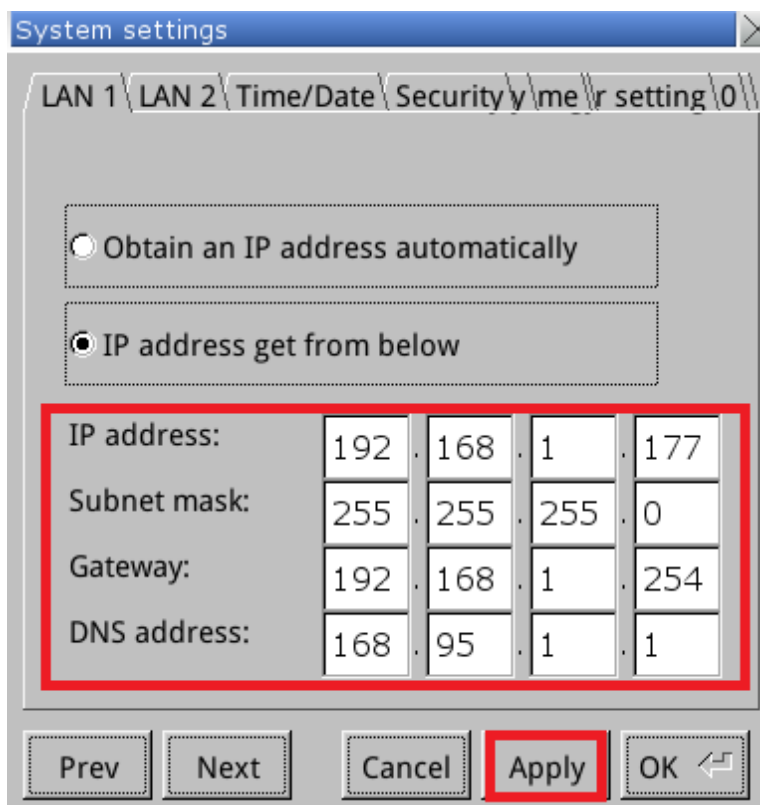
C:\Users\adamchiu>ipconfig

Windows IP 設定

以太网网卡 以太网:

    連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
    IPv6 位址 . . . . . : 2001:b030:2030:700::13ef
    連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::7cd5:7782:d294:98ee%9
    IPv4 位址 . . . . . : 192.168.1.40
    子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.0
    預設閘道 . . . . . : fe80::7e5a:1cff:fe6d:4c18%9
                        192.168.1.254
  
```

7. [IP address get from below]をクリックしてから、PC と同じネットワークセグメントの IP アドレスを入力し、Apply をクリックすれば、LAN IP を取得できます。



System settings

LAN 1 | LAN 2 | Time/Date | Security | me | r setting | 0

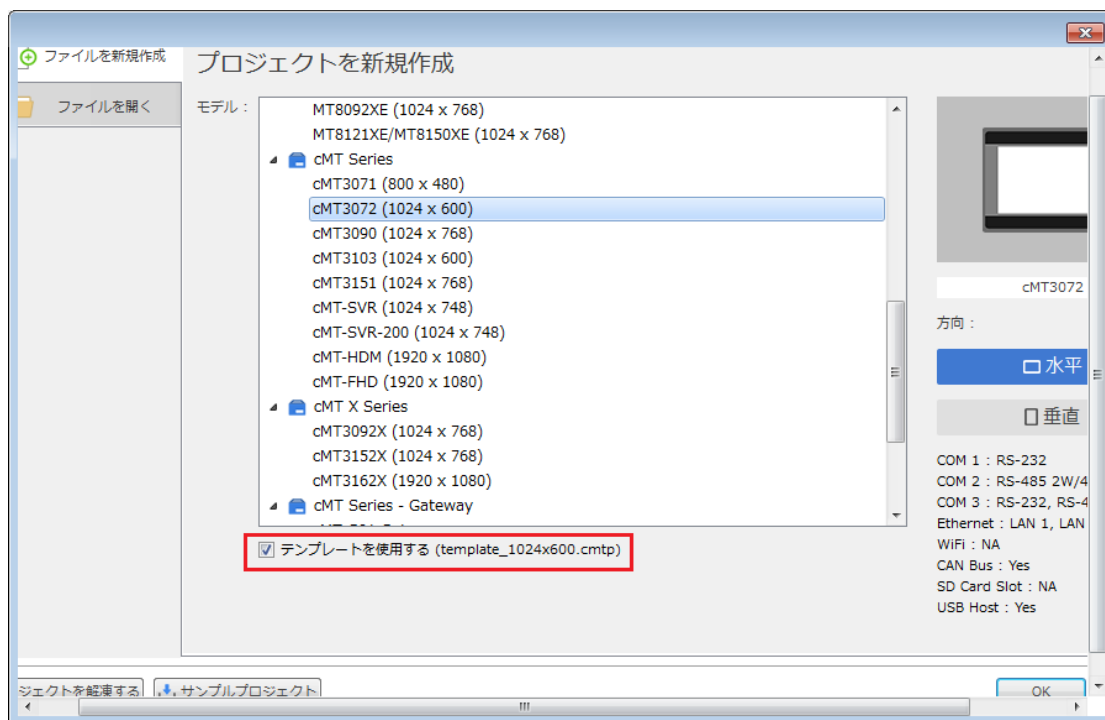
☐ Obtain an IP address automatically  
☒ IP address get from below

IP address:	192	168	1	177
Subnet mask:	255	255	255	0
Gateway:	192	168	1	254
DNS address:	168	95	1	1

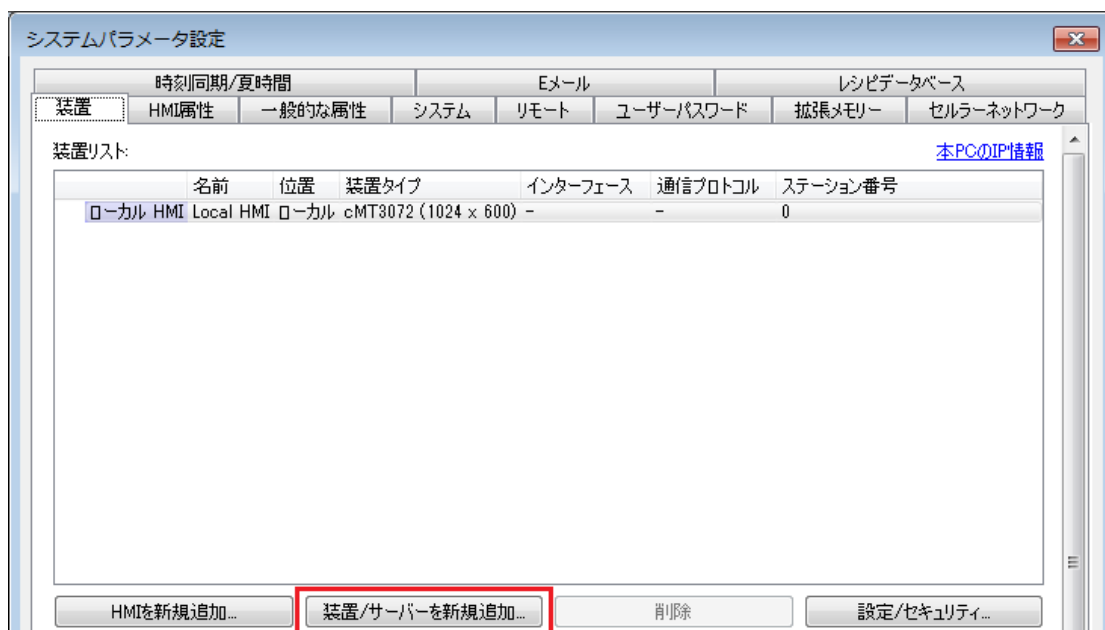
Prev Next Cancel **Apply** OK

## 2. EasyBuilder Pro プロジェクトを作成する

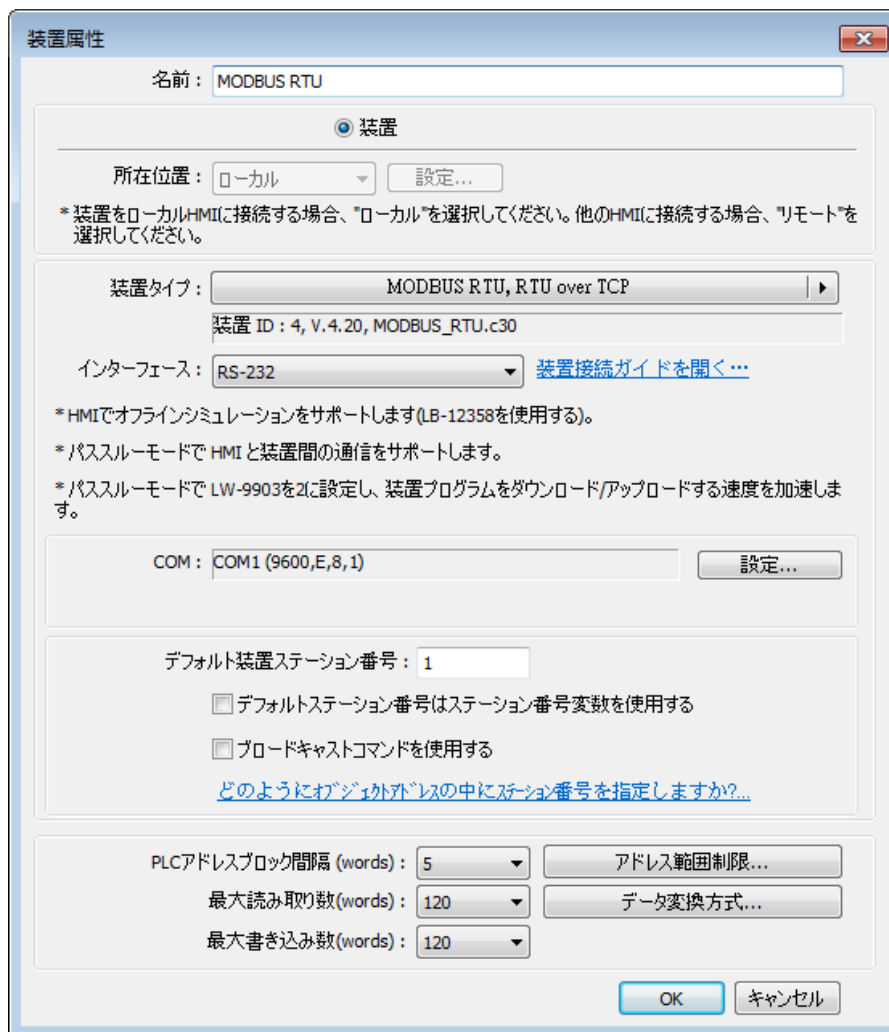
1. EasyBuilder Pro を起動し、ファイルを新規作成します。
2. [モデル]を選択し、[テンプレートを使用する]にチェックマークを入れ、OK をクリックします。



3. [装置]タブで[装置/サーバーを新規追加]をクリックし、接続したい装置を設定します。



4. ここでは **Modbus** 装置を例にします。正確に接続パラメータを設定してください。



装置属性

名前: MODBUS RTU

☒ 装置

所在位置: ローカル 設定...

\* 装置をローカルHMIに接続する場合、"ローカル"を選択してください。他のHMIに接続する場合、"リモート"を選択してください。

装置タイプ: MODBUS RTU, RTU over TCP

装置 ID: 4, V.4.20, MODBUS\_RTU.c30

インターフェース: RS-232 装置接続ガイドを開く...

\* HMIでオフラインシミュレーションをサポートします(LB-12358を使用する)。  
 \* パススルーモードで HMI と装置間の通信をサポートします。  
 \* パススルーモードで LW-9903を2に設定し、装置プログラムをダウンロード/アップロードする速度を加速します。

COM: COM1 (9600,E,8,1) 設定...

デフォルト装置ステーション番号: 1

☐ デフォルトステーション番号はステーション番号変数を使用する  
☐ ブロードキャストコマンドを使用する

[どのようにオブジェクト外アドレスの中にステーション番号を指定しますか?...](#)

PLCアドレスブロック間隔 (words): 5 アドレス範囲制限...  
 最大読み取り数(words): 120 データ変換方式...  
 最大書き込み数(words): 120

OK キャンセル

5. [装置リスト]タブに新しい装置が追加されました。



システムパラメータ設定

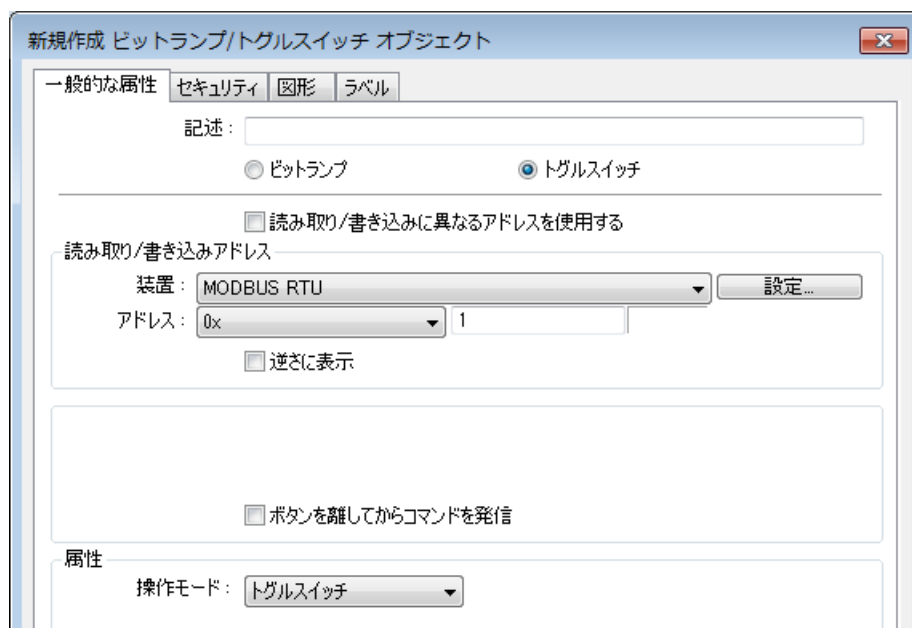
時刻同期/夏時間 Eメール レジビデータベース

装置 HMI属性 一般的な属性 システム リモート ユーザーパスワード 拡張メモリー セルラーネットワーク

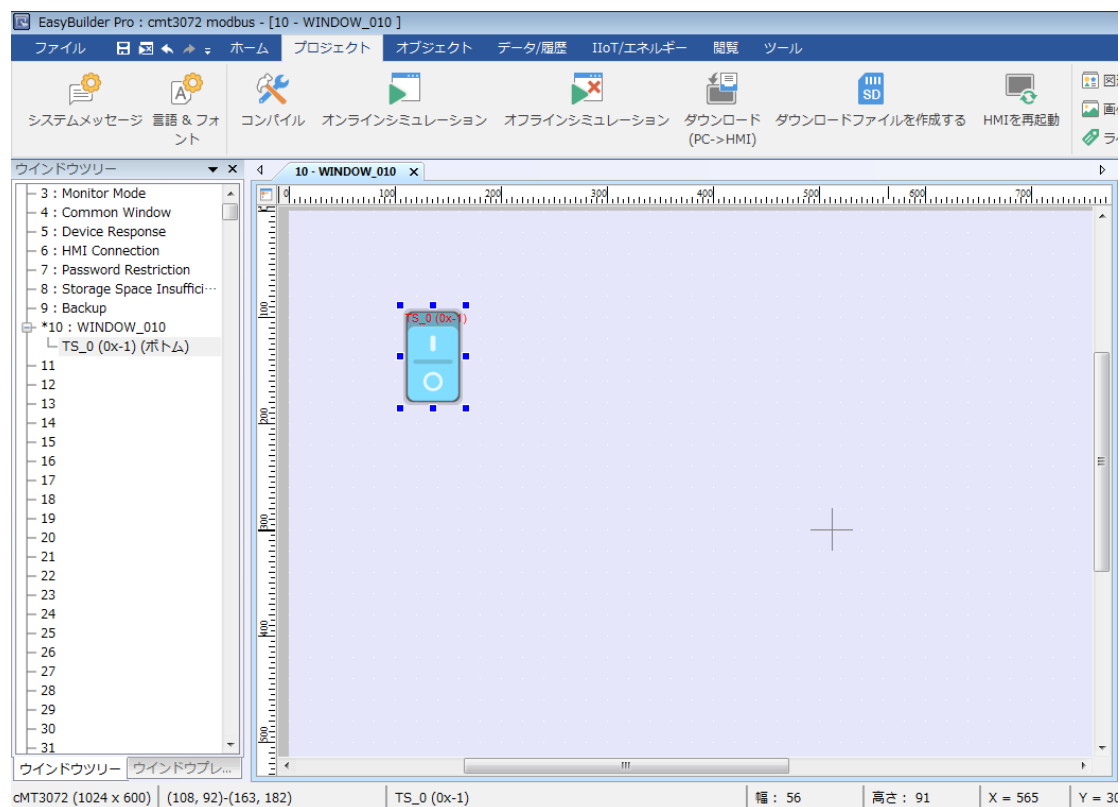
装置リスト: [本PCのIP情報](#)

名前	位置	装置タイプ	インターフェース	通信プロトコル	ステーション番号
ローカル HMI	Local HMI	ローカル cMT3072 (1024 x 600)	-	-	0
ローカル MODBUS RTU	ローカル	MODBUS RTU, RTU over TCP	COM 1 (9600,E,8,1)	RS232	1

6. 一個のオブジェクトを新規作成します。ここでは[トグルスイッチ]をオブジェクト例にし、アドレスを設定します。

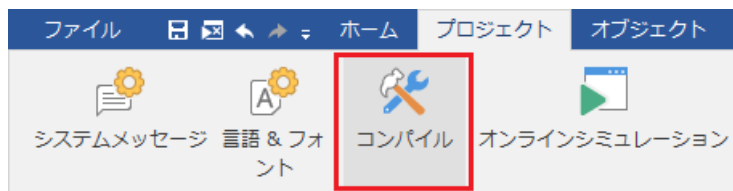


7. オブジェクトを編集ウィンドウに置けば、一個のシンプルなプロジェクトが完成されました。

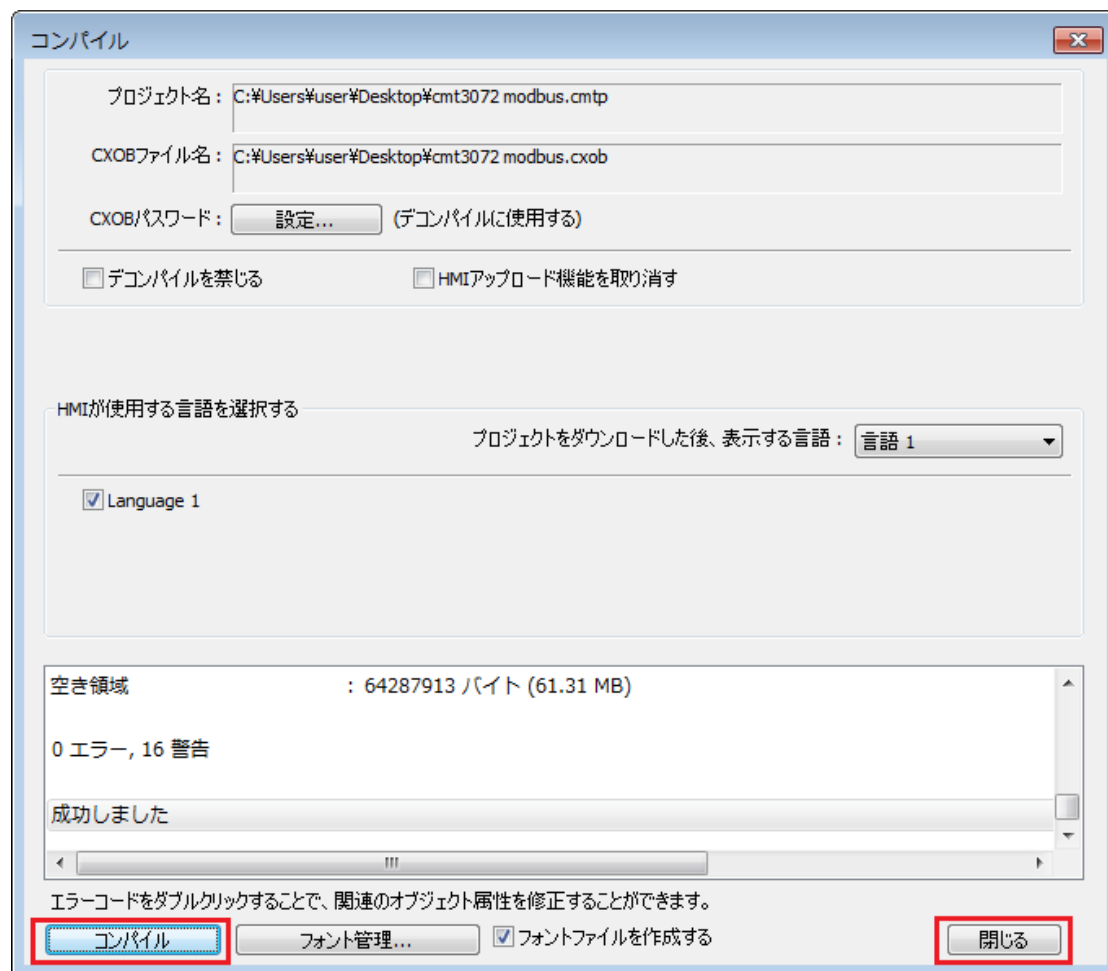


### 3. プロジェクトをコンパイルし、ダウンロードして実行する

1. プロジェクトを保存します。
2. [プロジェクト]の[コンパイル]をクリックします。



3. [コンパイル]をコンパイルし、完了したら[閉じる]をクリックします。



4. [プロジェクト]の[ダウンロード(PC->HMI)]をクリックします。

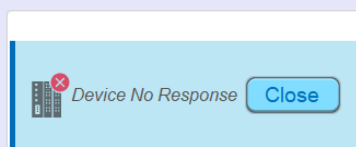




5. 対象となる HMI を選択してから、ダウンロードをクリックします。



6. ダウンロードを完了した後、HMI のインターフェースを確認してください。下図のような状況が現れたら、HMI と PLC の通信に失敗したと示しています。配線及び HMI と PLC の通信パラメータが正確だったかを確認してください。



7. 下図のような状況だったら、HMI と PLC の通信に成功したと示しています。

