



Digitalization
Industrie 4.0

Smart Production
E-Mobility
Smart Energy

Energy Efficiency
Smart Infrastructure
Smart Buildings

Renewables

Welcome

PLCnext Store 利用方法

概要

この資料は PLCnext Store の利用方法を解説しています。

PLCnext Store とは、PLCnext Technology で利用可能なソフトウェアを提供しているオンラインサイトです。プログラミングの手間を省くライブラリから、プログラミングなしですぐに利用可能なアプリケーションまで用意されています。プログラミングをする方も、そうでない方も自身に役立つソフトウェアを、この PLCnext Store で見つけることができます。

目次

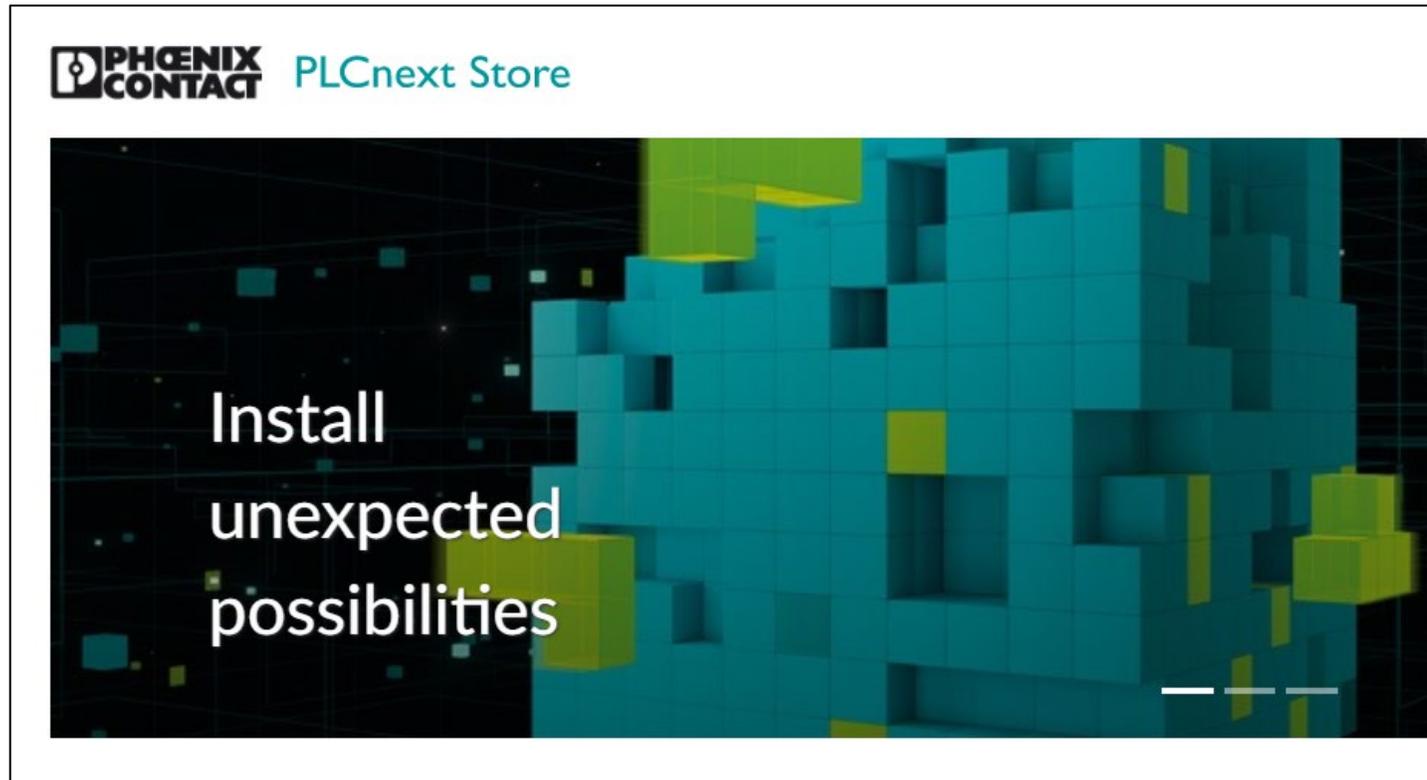
- ソフトウェアを探す
- ソフトウェアをダウンロードする
- ソフトウェアを使用する

ソフトウェアを探す

目的のソフトウェアを探す方法を解説します。

ソフトウェアを探す

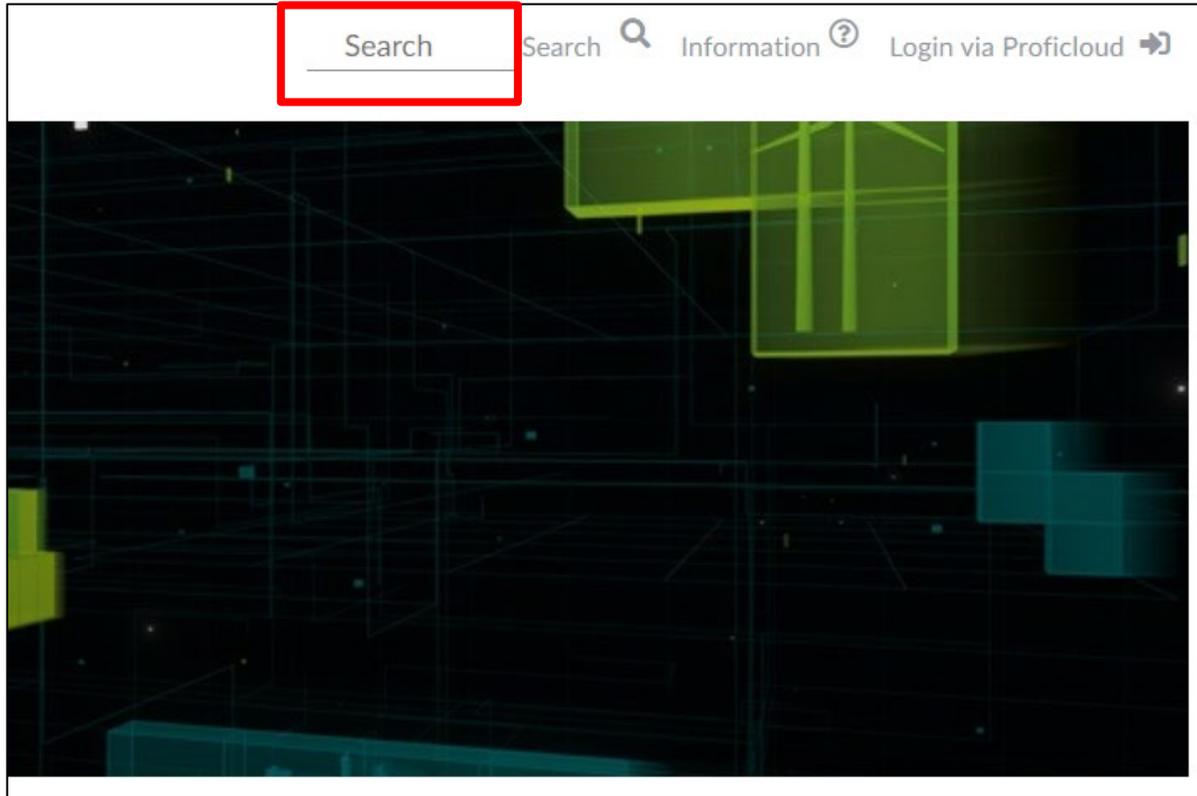
1. PLCnext Store へアクセスします。 <https://www.plcnextstore.com/#/>



*ブラウザは、
・ Google Chrome
・ Microsoft Edge
を推奨しています。

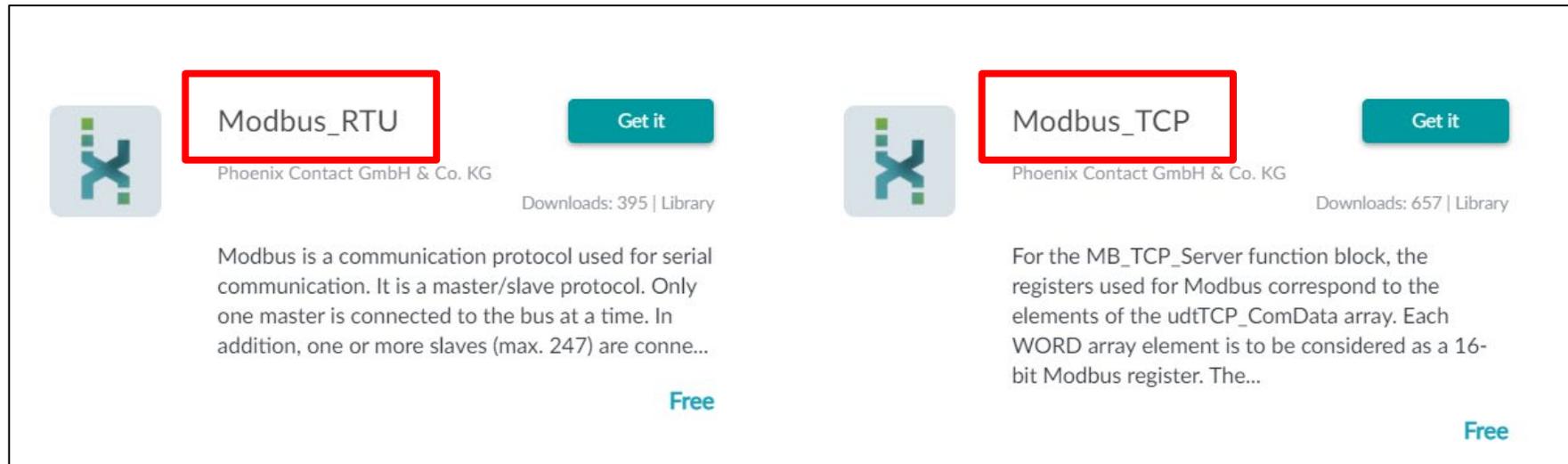
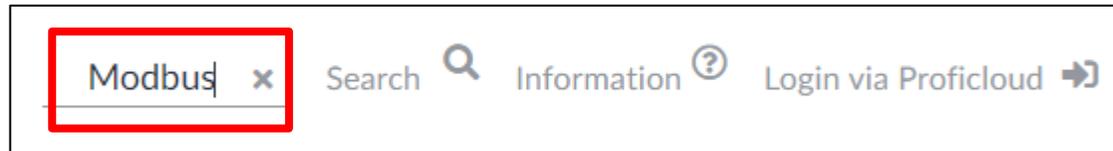
ソフトウェアを探す

2. 画面右上の「Search」に検索キーワードを入力し、Enter キーを押します。



ソフトウェアを探す

- 例えば、Modbus 関連のソフトウェアを検索したい場合、「Modbus」と入力し Enter キーを押します。そうすると「Modbus」というキーワードが含まれたソフトウェアが表示されます。

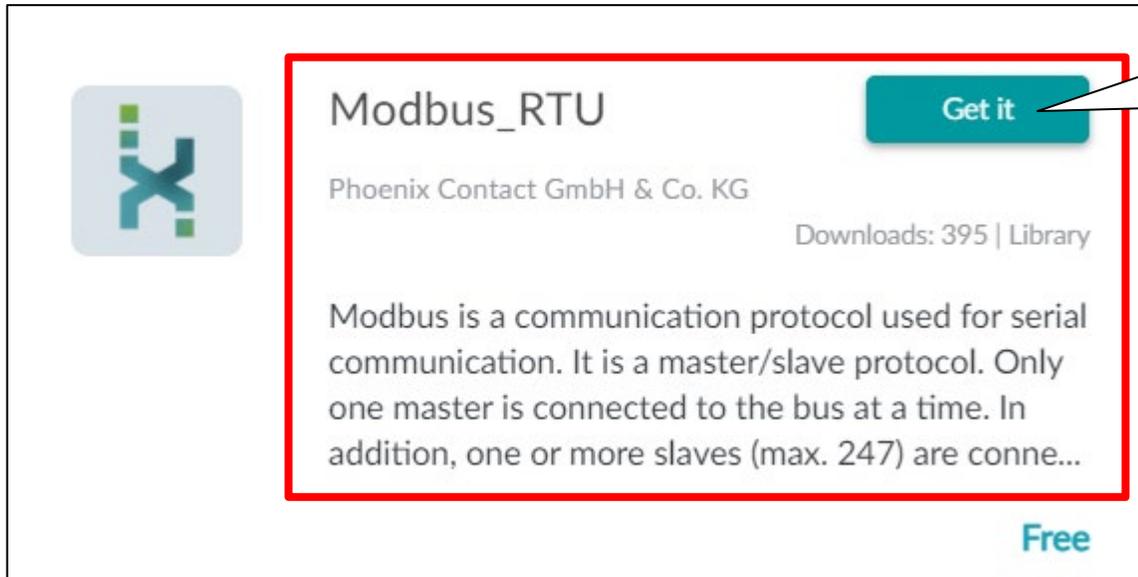


Two software listings are shown side-by-side. Each listing includes a Phoenix Contact logo, the software name in a red box, a 'Get it' button, the company name 'Phoenix Contact GmbH & Co. KG', download statistics, a description, and a 'Free' label.

Software Name	Downloads	Library	Price
Modbus_RTU	395	Library	Free
Modbus_TCP	657	Library	Free

ソフトウェアを探す

3. 気になるソフトウェアを見つけたら、解説の内容で目的のソフトウェアかある程度判断できます。気になる内容であれば、「Get it」ボタンをクリックし、ダウンロードページへ進みます。



 **Modbus_RTU** [Get it](#)

Phoenix Contact GmbH & Co. KG Downloads: 395 | Library

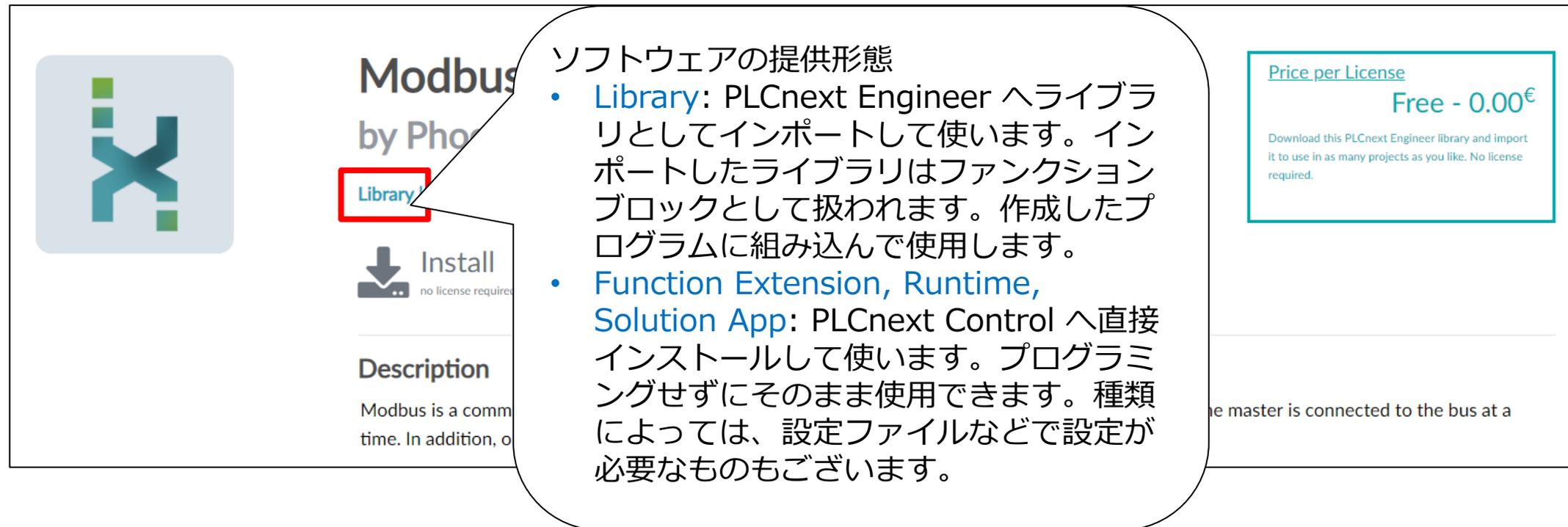
Modbus is a communication protocol used for serial communication. It is a master/slave protocol. Only one master is connected to the bus at a time. In addition, one or more slaves (max. 247) are conne...

Free

クリックでダウンロードページへ進みます。

ソフトウェアを探す

4. ダウンロードページへ進んだら、ソフトウェアの内容を確認し、目的に合ったソフトウェアかどうかを確認します。確認項目として、提供形態、価格、機能、使用条件があります。



The screenshot shows the software page for 'Modbus by Phoenix Contact'. A callout box points to the 'Library' option, which is highlighted with a red box. The callout text explains that the 'Library' option allows users to import the PLCnext Engineer library and use it as a function block in their programs. Another callout box points to the 'Price per License' section, which shows 'Free - 0.00€' and states that no license is required for use in multiple projects.

ソフトウェアの提供形態

- **Library:** PLCnext Engineer へライブラリとしてインポートして使います。インポートしたライブラリはファンクションブロックとして扱われます。作成したプログラムに組み込んで使用します。
- **Function Extension, Runtime, Solution App:** PLCnext Control へ直接インストールして使います。プログラミングせずにそのまま使用できます。種類によっては、設定ファイルなどで設定が必要なものもございます。

Price per License
Free - 0.00€
Download this PLCnext Engineer library and import it to use in as many projects as you like. No license required.

ソフトウェアを探す



Modbus
by Phoenix

Library | Version:



Install

no license required

Description

Modbus is a communication protocol used for serial communication. It is a master/slave protocol. Only one master is connected to the bus at a time. In addition, one or more slaves (max. 247) are connected to the same serial bus.

価格: Free と表示されているものは、無償で入手できます。

注1: Free と表示されているものでも、評価版のものもございます。一定時間過ぎると使用できなくなり追加のライセンス購入が必要となるもの、機能限定されており全機能使用するためにはライセンス購入が必要なものなど。

注2: 現状、有償のものをご使用されたい場合、恐れ入りますが弊社までお問い合わせください。

Price per License

Free - 0.00€

Download this PLCnext Engineer library and import it to use in as many projects as you like. No license required.

ソフトウェアを探す

Description

Modbus is a communication protocol used for serial communication. It is a master/slave protocol. Only one master is connected to the bus at a time. In addition, one or more slaves (max. 247) are connected to the same serial bus.

What's new

Refer to documentation

Technical Details



Modbus_RTU_10.pdf

ソフトウェアの機能: 「Description」 の記載内容や「Technical Details」の資料を確認しそのソフトウェアが使用できそうかどうか判断します。

ソフトウェアを探す

Hardware and Software Recommendations

Description

Location Link

AXC F 2152 (2404267)

AXC F 1152 (1151412)

RFC 4072S (1051328)

AXC F 3152 (1069208)

使用条件: ソフトウェアを使用するための条件が記載されています。使用可能なハードウェアや PLCnext Control ファームウェアバージョンなどの情報が記載されています。

ソフトウェアを探す

5. 内容を確認し、そのソフトウェアが目的に合ったものであれば、「Download」ボタンをクリックし、ダウンロード手続きに進みます。

Modbus_RTU
by Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Library | Version: 10 (Build 202006)

 **Install**
no license required

 **Download**
import in PLCnext Engineer

Price per License
Free - 0.00€

Download this PLCnext Engineer library and import it to use in as many projects as you like. No license required.

Description

Modbus is a communication protocol used for serial communication. It is a master/slave protocol. Only one master is connected to the bus at a time. In addition, one or more slaves (max. 247) are connected to the same serial bus.

ソフトウェアをダウンロードする

ソフトウェアダウンロードの手順を解説します。ダウンロード手順は、ソフトウェア提供形態により若干異なります。Library 形態とそれ以外の形態とで異なりますので、それぞれの手順について解説します。

注: Library 形態のソフトウェアダウンロードは、PLCnext Engineer がインストールされた PC 上で行っていただくことをお勧めします。Library 形態のソフトウェアは、PLCnext Engineer へインポートして使うので、予め PLCnext Engineer がインストールされた PC にダウンロードするとスムーズに作業を進められます。

一方、Library 形態以外のソフトウェアダウンロードは、Web ブラウザが入っている PC であれば問題ございません。Library 形態以外のソフトウェアダウンロードは、PLCnext Control 本体の Web 画面経由で行われます。

ソフトウェアをダウンロードする (Library 形態)

1. 「Download」 ボタンをクリックすると、ダウンロード手順の画面が表示されます。



The screenshot shows a 'Download' dialog box with the following elements:

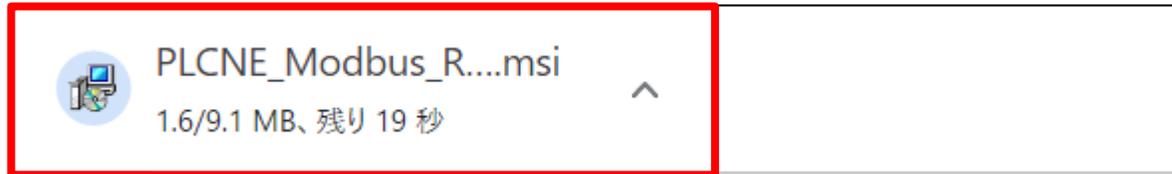
- Title bar: Download [Close]
- Text: Are you sure you want to download this Library?
- Text: Please accept the terms of use for download
- Two checked checkboxes:
 - I accept the [general terms of use](#)
 - I accept the [software license terms](#)
- Buttons: Cancel, Download

Callout 1 (top): Library の場合: ソフトウェア使用条件と使用許諾の合意を求める画面が表示されます。それぞれの内容をご確認いただき、内容に合意いただける場合、チェックボックスをクリックし、チェックマークをいれます。

Callout 2 (bottom): チェックマークを入れたら、「Download」 ボタンをクリックします。

ソフトウェアをダウンロードする (Library 形態)

2. 「Download」 ボタンをクリックするとソフトウェアダウンロードが開始されます。ダウンロード完了すれば、ソフトウェアの入手完了です。



ソフトウェアをダウンロードする (Library 形態以外)

1. 「Download」 ボタンをクリックすると、ログイン要求画面が表示されます。



The screenshot shows a dialog box with the following text:

Login First

Function Extension、 Runtime、 Solution App の場合:
ログイン要求画面が表示されます。

You have to log in first.

You don't own an account?
Create a free Proficloud-Account now and continue to search for apps/library files and discover a great variety of possibilities to make your devices individual as you need it.

Buttons: Cancel, Register, Login

Callout for 'Register' and 'Login' buttons:
アカウントを持ってない方は、「Register」ボタンをクリックし、アカウント登録を行います。
アカウントを持っている方は、「Login」ボタンをクリックし、ログイン画面へ進みます。

ソフトウェアをダウンロードする (Library 形態以外)

2. ログイン画面へ移動したら、「Username」と「Password」を入力します。

PLCnext Store

Log in to experience the next level of automation.

Username

Password

Keep me logged in

Log in

「Username」と「Password」を入力します。

「Username」と「Password」を入力したら、「Log in」ボタンをクリックします。

ソフトウェアをダウンロードする (Library 形態以外)

3. ログインに成功すると、PLCnext Store ホーム画面へ戻ります。



PLCnext Store ホーム画面へ戻ります。画面右上には、ログインした Username が表示されます。
再度、目的のソフトウェアのダウンロードページへ移動します。

ソフトウェアをダウンロードする (Library 形態以外)

4. ソフトウェアのダウンロードページへ移動したら、「Download」ボタンをクリックします。



「Download」ボタンをクリックします。

ソフトウェアをダウンロードする (Library 形態以外)

5. 今度は、ソフトウェア使用条件の合意を求める画面が表示されます。



The screenshot shows a dialog box titled "Download" with a close button (X) in the top right corner. The main text asks, "Are you sure you want to download this Function Extension?". Below this, it says "Please accept the terms of use for download". There is a checkbox labeled "I accept the general terms of use" which is checked. At the bottom, there are two buttons: "Cancel" and "Download".

ソフトウェア使用条件の内容を確認し、内容に合意いただける場合、チェックボックスをクリックし、チェックマークを入れます。

チェックマークを入れたら、「Download」ボタンをクリックします。

ソフトウェアをダウンロードする (Library 形態以外)

6. 「Download」 ボタンをクリックするとソフトウェアダウンロードが開始されます。ダウンロード完了すれば、ソフトウェアの入手完了です。



ソフトウェアを使用する

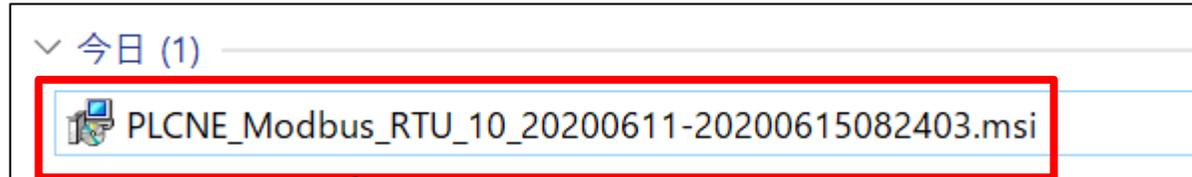
ソフトウェアを使用する手順を解説します。使用する手順は、ソフトウェア提供形態により異なります。Library 形態とそれ以外の形態とで異なりますので、それぞれの手順について解説します。

Library 形態のソフトウェアを使用するには、PLCnext Engineer が必要となります。ダウンロードしたファイルを PLCnext Engineer がインストールされた PC 上でセットアップし、PLCnext Engineer へインポートします。

Library 形態以外のソフトウェアをインストールするには、PLCnext Control 本体が必要となります。ダウンロードしたファイルを PLCnext Control 本体の Web 画面からインストールします。

ソフトウェアを使用する（Library 形態）

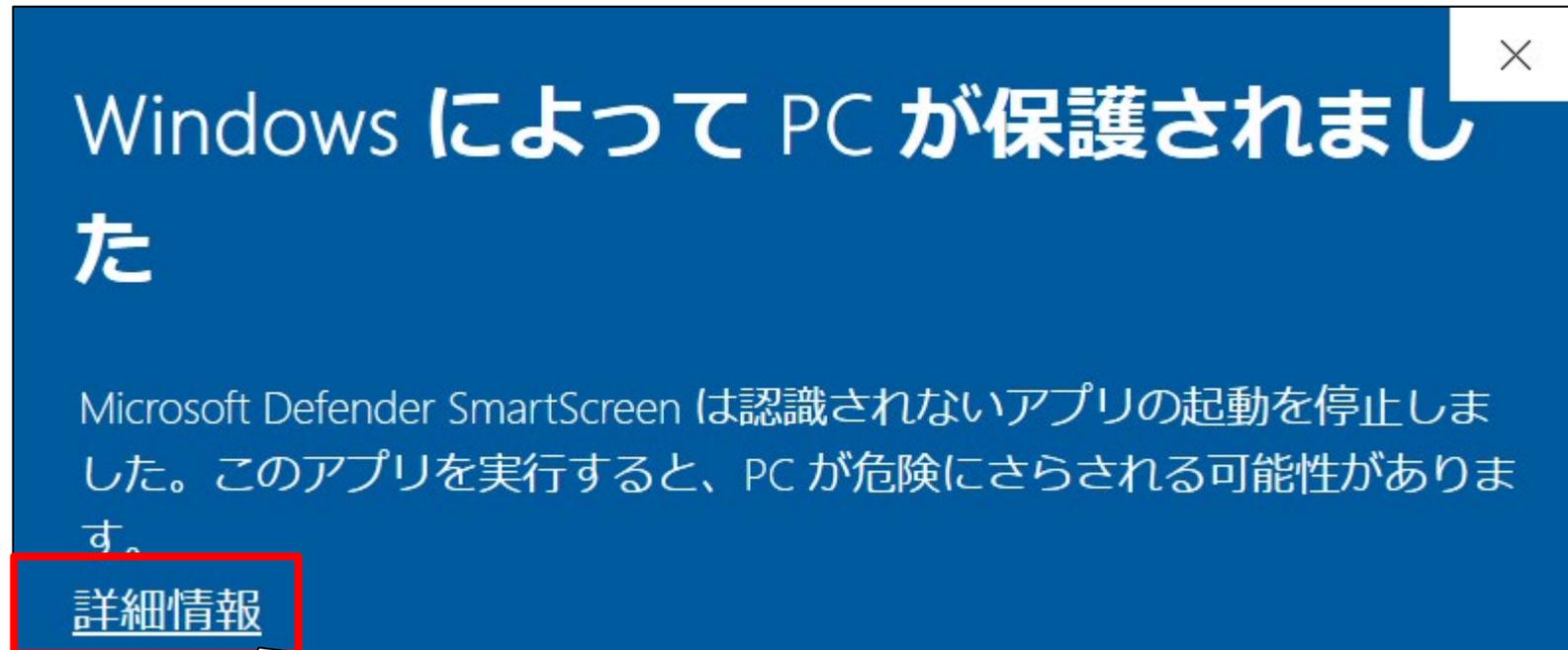
1. 入手したソフトウェアを PLCnext Engineer が入った PC 上でセットアップします。



入手したソフトウェアを PC へセットアップするため、
インストーラーファイルをダブルクリックし、起動します。

ソフトウェアを使用する（Library 形態）

2. インストーラーを起動すると、Windows セキュリティ機能により、恐らく以下のような画面が表示されますと思います。



こちらの画面が表示されたら、「詳細情報」をクリックします。

ソフトウェアを使用する（Library 形態）

3. 詳細ボタンをクリックすると、以下の画面が表示されるので「実行」ボタンをクリックします。

Windows によって PC が保護されました

Microsoft Defender SmartScreen は認識されないアプリの起動を停止しました。このアプリを実行すると、PC が危険にさらされる可能性があります。

アプリ: PLCNE_Modbus_RTU_10_20200611-20200615082
403.msi

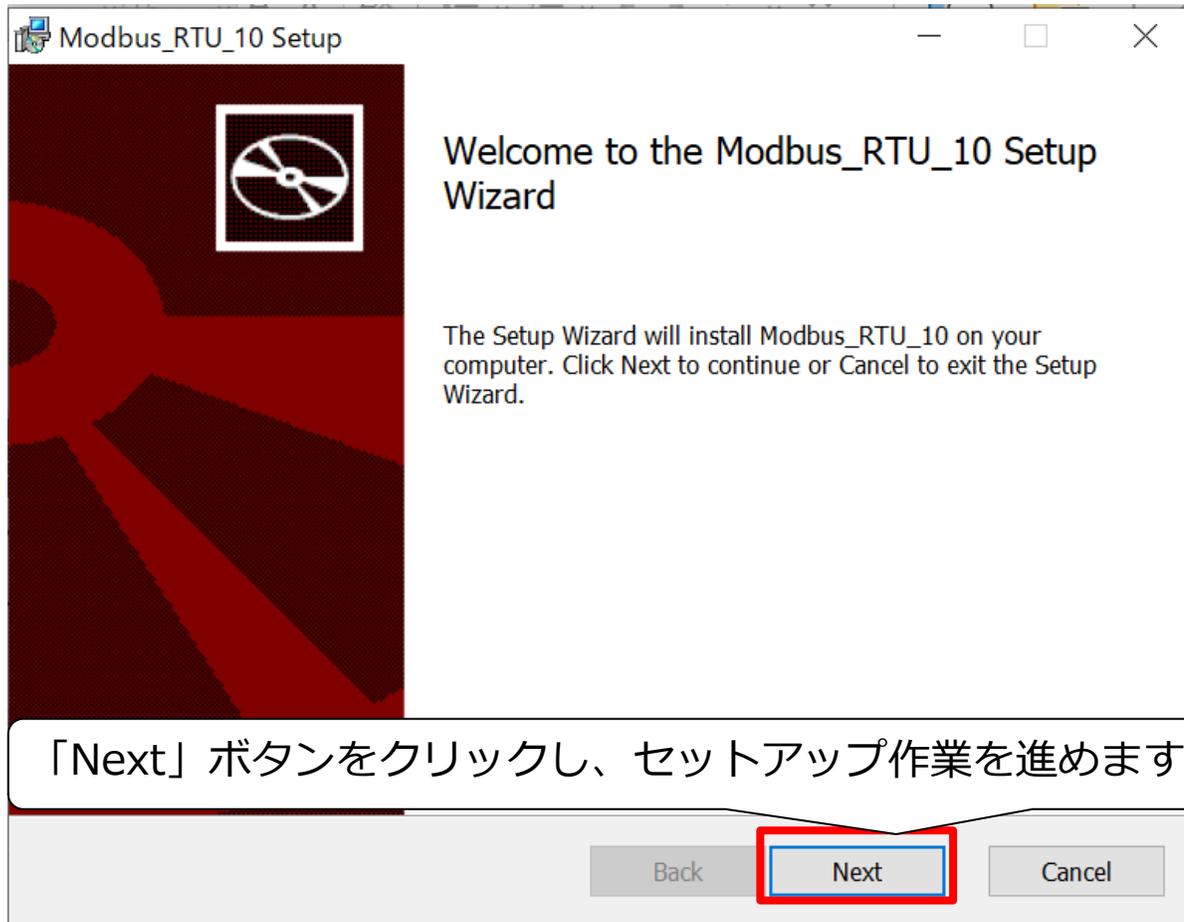
発行元: 不明な発行元

「実行」ボタンをクリックします。

実行 実行しない

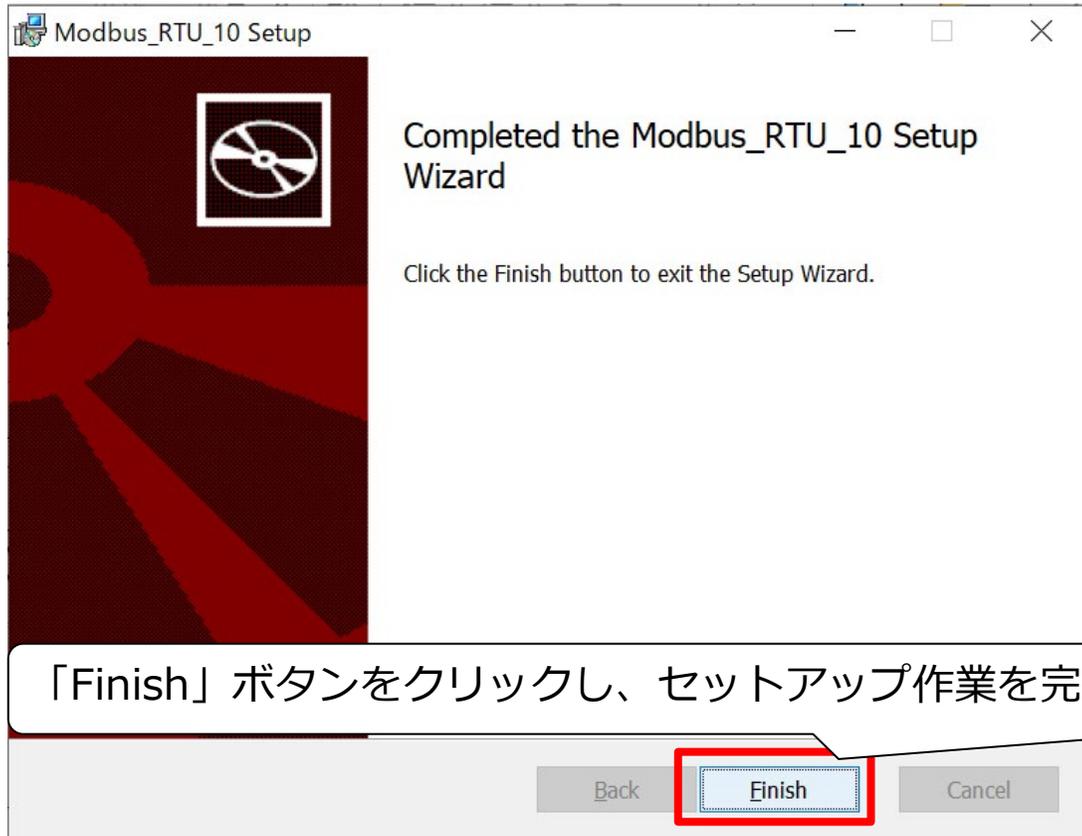
ソフトウェアを使用する（Library 形態）

4. 「実行」 ボタンをクリックすると、セットアップ手順の画面が表示されます。手順にしたがい、セットアップを完了させます。



ソフトウェアを使用する（Library 形態）

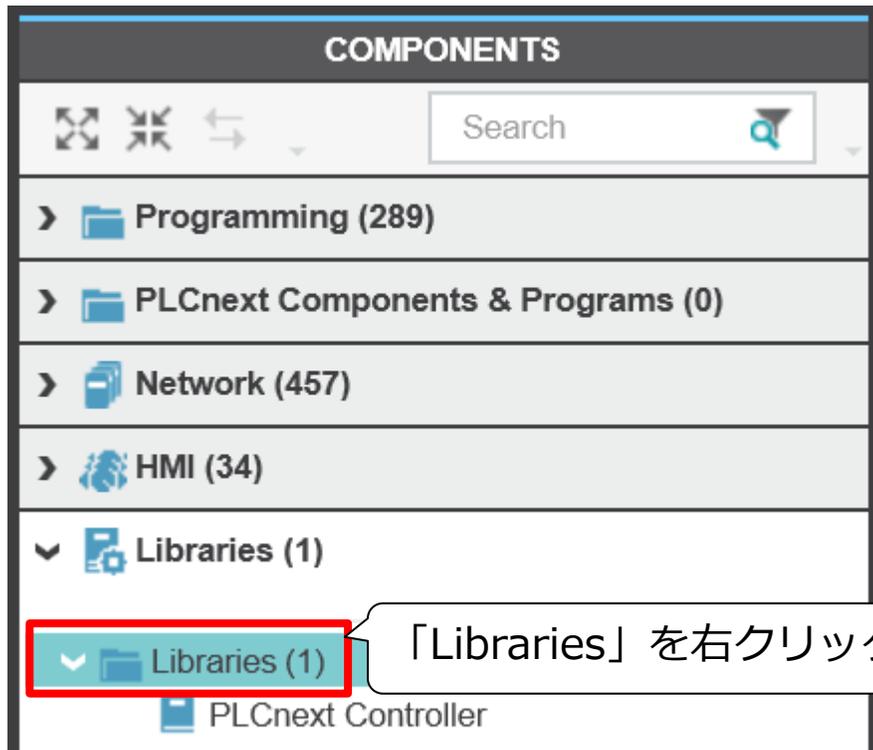
5. 以下の画面が表示されたら、セットアップ完了です。



「Finish」 ボタンをクリックし、セットアップ作業を完了します。

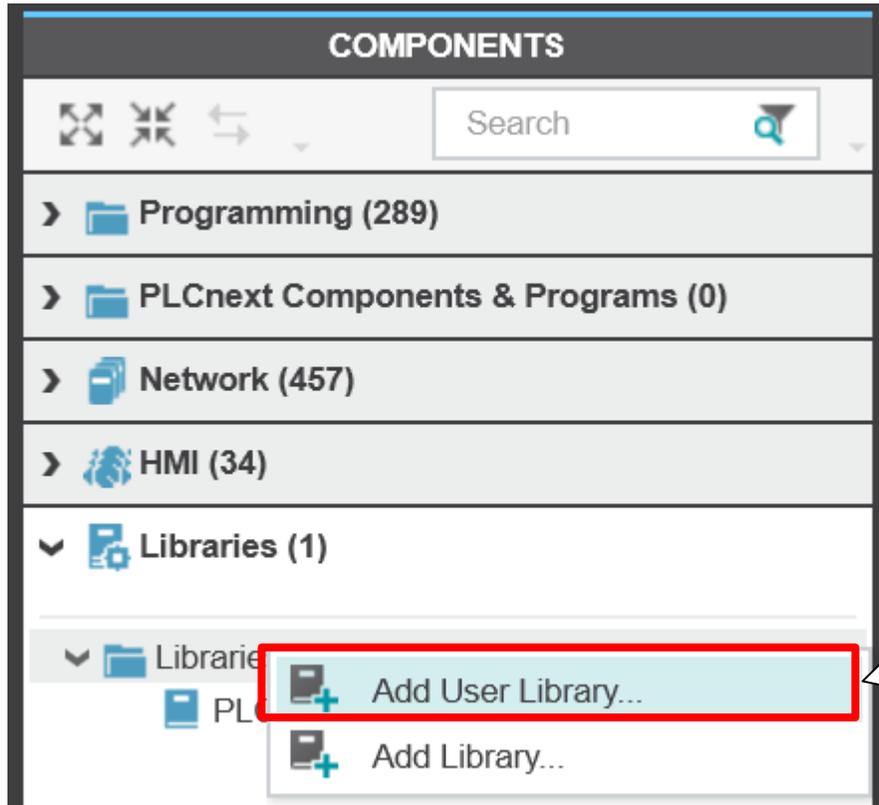
ソフトウェアを使用する (Library 形態)

6. セットアップ完了したら、ライブラリを PLCnext Engineer へインポートするため、PLCnext Engineer を起動し、プロジェクトを開きます。画面右の COMPONENTS > Libraries > Libraries を右クリックします。



ソフトウェアを使用する (Library 形態)

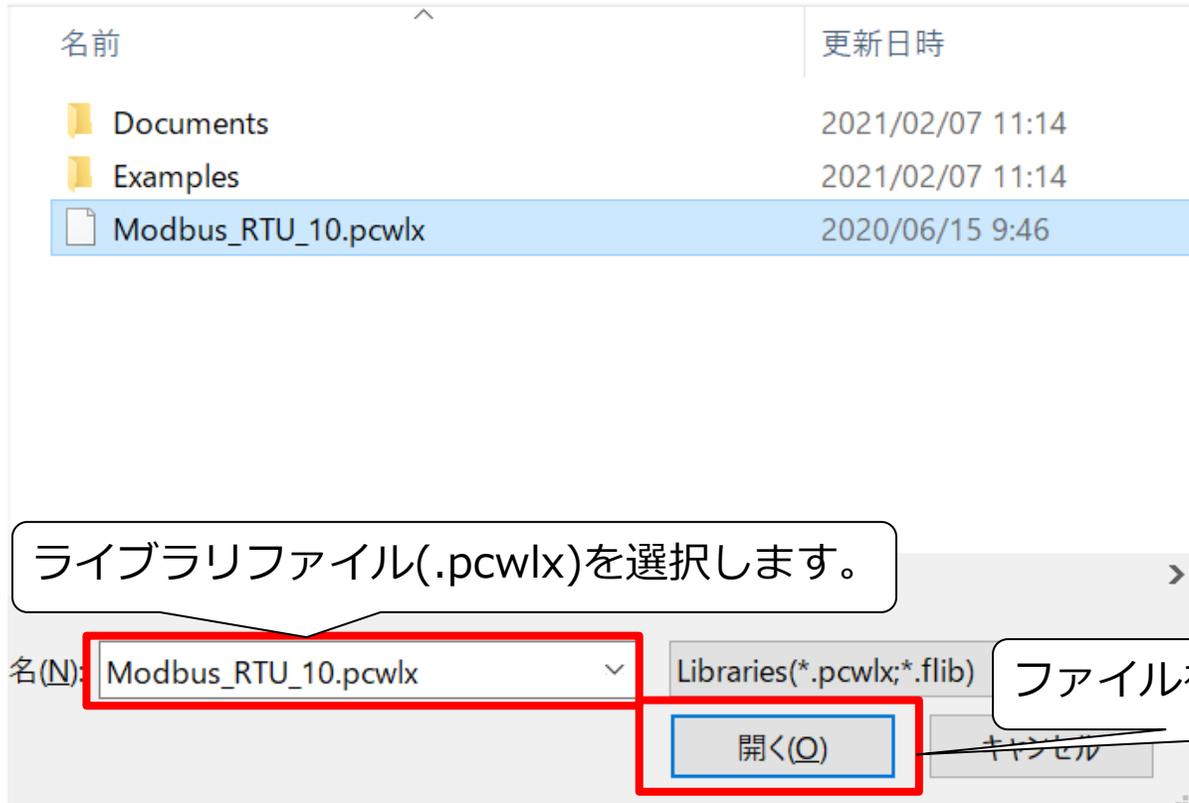
7. メニューを開いたら、「Add User Library...」をクリックします。



「Add User Library...」を選択します。

ソフトウェアを使用する (Library 形態)

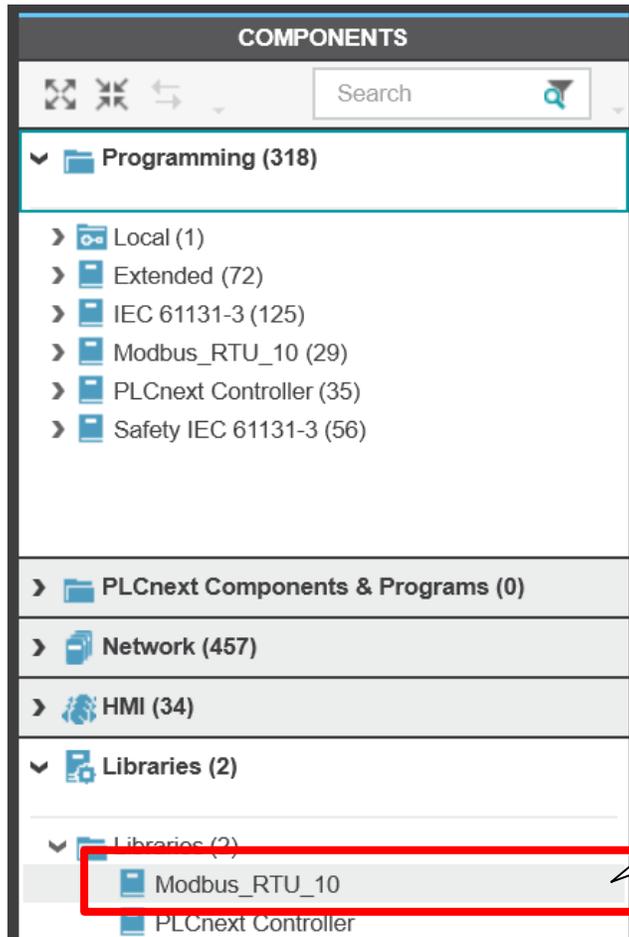
8. 「Add User Library...」を選択すると、ファイル選択画面が表示されます。セットアップしたライブラリファイル(.pcwlx)を選択します。ライブラリファイルは、デフォルトでは以下のフォルダにセットアップされています。C:¥Users¥Public¥Documents¥Phoenix Contact Libraries¥PLCnext Engineer



ファイルを選択後、「開く(O)」をクリックします。

ソフトウェアを使用する (Library 形態)

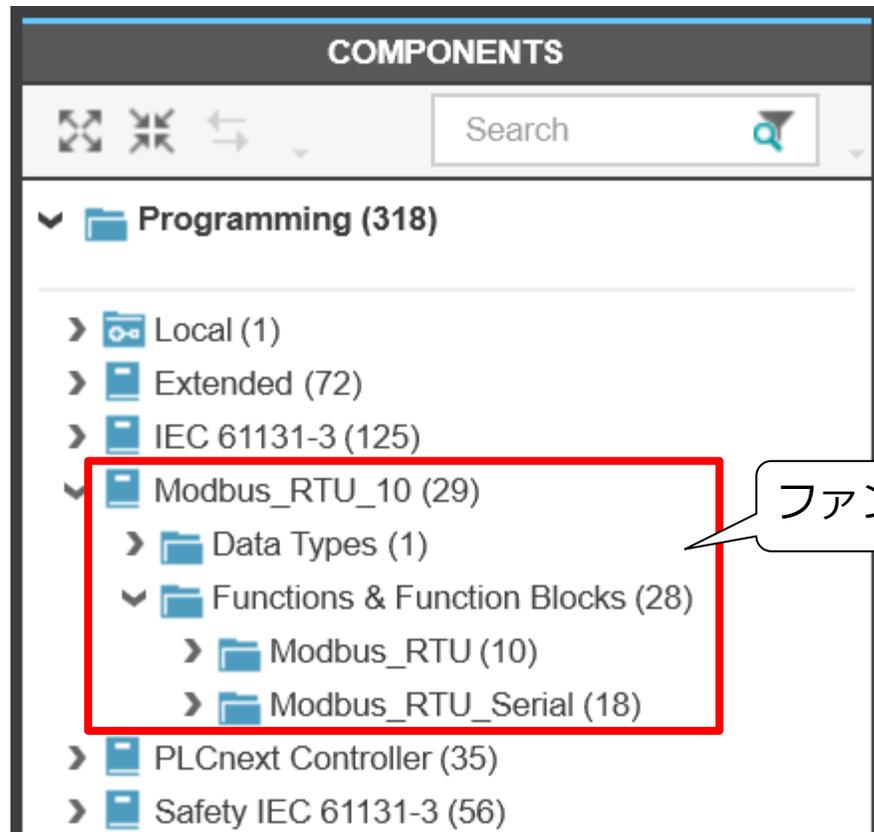
9. 「開く(O)」をクリックすると、選択したライブラリファイルが Libraries に表示されます。



ライブラリファイルが表示されます。

ソフトウェアを使用する (Library 形態)

10. また、Programming ツリー内にファンクションブロックとして追加されます。追加されたファンクションブロックをプログラム内に組み込んで使用します。



ファンクションブロックとして追加されます。

ソフトウェアを使用する（Library 形態以外）

1. PLCnext Control の Web 管理画面へアクセスするため、Web ブラウザから次のアドレスへアクセスします。 <https://PLCnext Control IP アドレス/wbm>



<https://192.168.1.10/wbm>

PLCnext Control の IP アドレスを入力アクセスします。
デフォルト IP アドレスは 192.168.1.10 です。

ソフトウェアを使用する (Library 形態以外)

2. PLCnext Control の Web 管理画面へアクセスすると認証画面が表示されます。
「Username」と「Password」を入力し、「Login」ボタンをクリックしログインします。

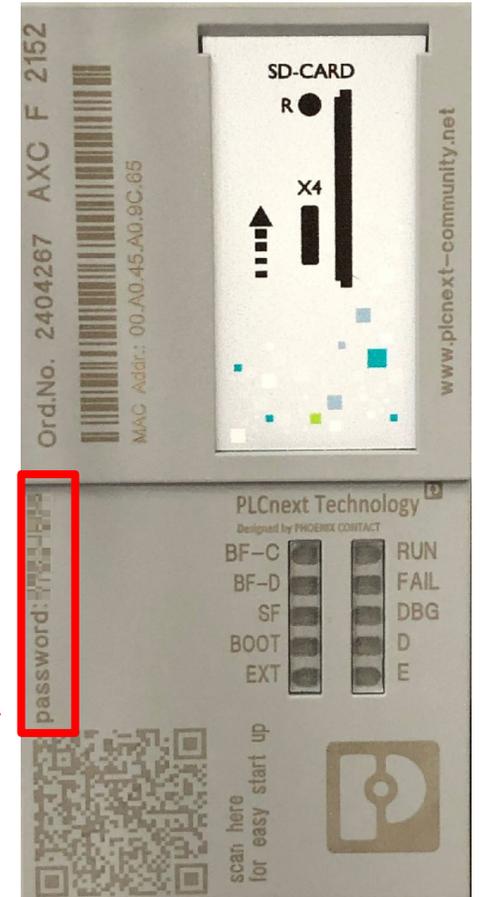
Please login with your username and password.

Username

Password

Username: admin
Password: PLCnext Control に印字

「Username」と「Password」を入力したら、「Login」ボタンをクリックします。



ソフトウェアを使用する（Library 形態以外）

3. ログインに成功したら、画面左下の「PLCnext Apps」をクリックします。



「PLCnext Apps」をクリックし、PLCnext Store アプリのインストール画面へ移動します。

ソフトウェアを使用する（Library 形態以外）

4. PLCnext Store アプリのインストール画面へ移動したら、「Install App」ボタンをクリックしインストールファイルの選択画面へ移動します。

Administration

PLCnext Apps

System Message

Information	-
Warning	Apps management can adversely affect the real-time behavior of the system. Therefore, do not manage any apps during productive operation!

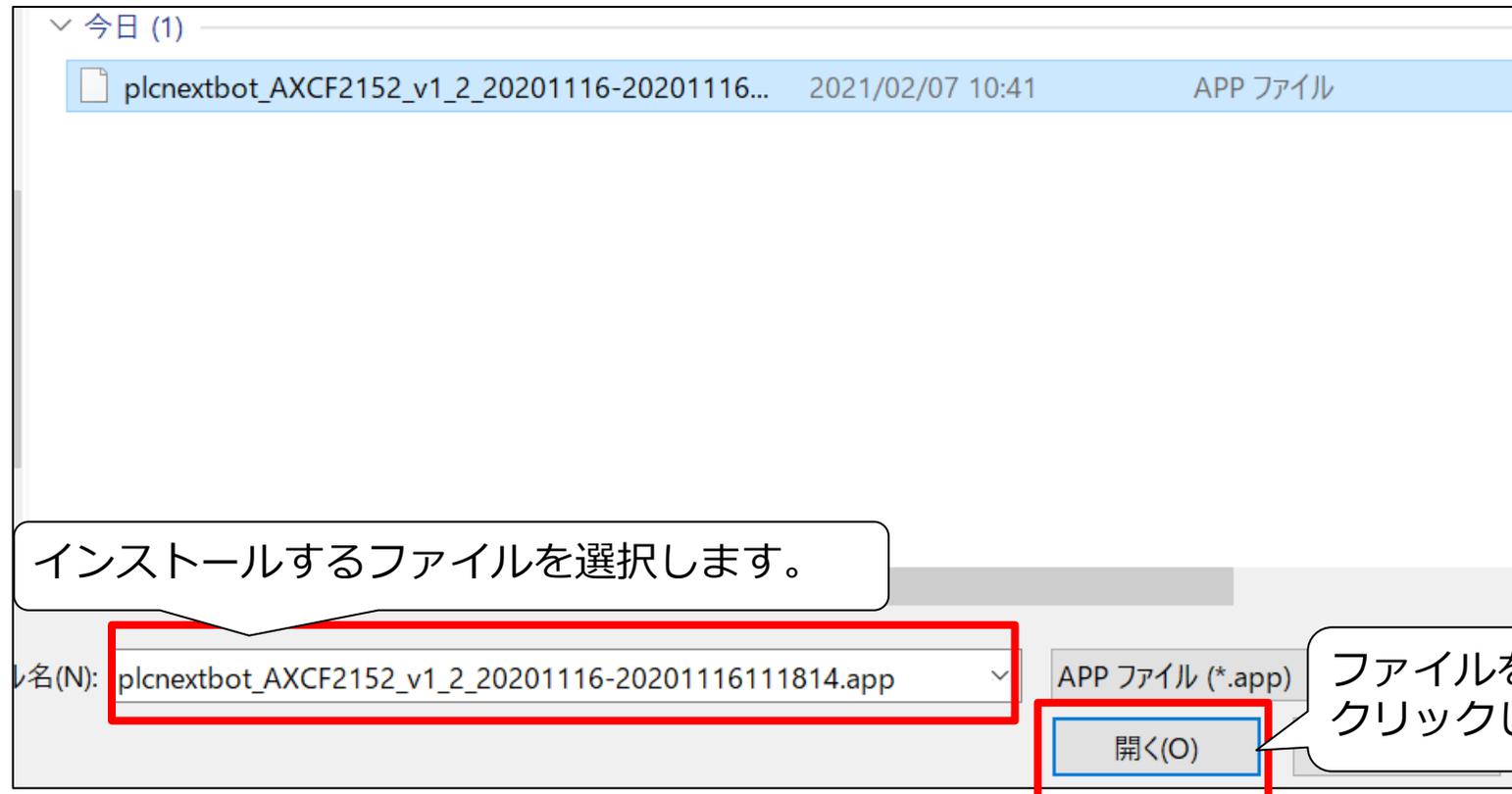
Installed PLCnext Apps

App Name	App ID	Version	Min FW Version	Manufacturer	License Status	App Status
Install App						

「Install Apps」ボタンをクリックします。

ソフトウェアを使用する (Library 形態以外)

5. ファイルの選択画面へ移動したらファイル(.app)を選択し、「開く(O)」ボタンをクリックし、ファイルのインストールを開始します。



インストールするファイルを選択します。

ファイルを選択したら、「開く(O)」ボタンをクリックします。

ソフトウェアを使用する (Library 形態以外)

6. インストールが完了すると、「Installed PLCnext Apps」リストにインストールされたファイルが表示されます。この時点でアプリは停止状態 (App Status = Stop) となっています。アプリを開始するには「Start」ボタンをクリックします。

Administration

PLCnext Apps

System Message

Information	-
Warning	Apps management can adversely affect the real-time behavior of the system. Therefore, do not manage any apps during productive operation!

Installed PLCnext Apps

App Name	App ID	Version	Min FW Version	Manufacturer	License Status	App Status	
PLCnextBot	60002172000239	1.2	20.0	Phoenix Contact Brazil	License free	STOP	Start Uninstall

[Install App](#)

「Start」ボタンをクリックします。

ソフトウェアを使用する（Library 形態以外）

- 「Start」ボタンをクリックすると、以下のような警告が表示されます。表示される警告には、アプリをスタートすると PLCnext Control が自動的にリブートされることが記載されています。「Start」ボタンをクリックし、アプリをスタートさせます。



ソフトウェアを使用する（Library 形態以外）

8. 「Start」 ボタンをクリックすると以下の画面が表示され、PLCnext Control が自動的にリブートします。



ソフトウェアを使用する (Library 形態以外)

9. リブート後、PLCnext Control へアクセスし、PLCnext Apps 画面へ移動すると App Status = RUN に変化し、アプリが動作していることを確認できます。

Administration

PLCnext Apps

System Message	
Information	-
Warning	Apps management can adversely affect the real-time behavior of the system. Therefore, do not manage any apps during productive operation!

Installed PLCnext Apps

App Name	App ID	Version	Min FW Version	Manufacturer	License Status	App Status
PLCnextBot	60002172000239	1.2	20.0	Phoenix Contact Brazil	License free	RUN

Install App

Stop

App Status = RUN に変わります。