

## 1 WAGO PFC ファームウェアインストールについて

ファームウェアの機能などによっては、ファームウェアのアップデート・ダウングレードが必要な場合があります。その際に、該当のファームウェアを PFC にインストールを行います。

WAGO PFC コントローラにおけるファームウェアのインストール手順については以下の2つの方法がございます。その方法をこちらのマニュアルにて記載いたします。

- ・WAGUUpload を用いたインストール方法
- ・SD カードを用いたイメージファイルによるインストール方法

### ◆対応機種について

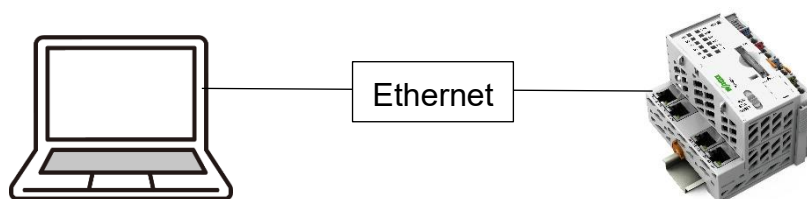
機種により各ファームウェアのダウンロード先が異なるので、対象機種を確認後、ダウンロード先からファームウェアをダウンロードしてください。

詳しい方法は「2. ファームウェアの準備」に記載しています。

対応機器カテゴリ	対応機種	対応ファームウェア	ファームウェアダウンロード先
PFC100 シリーズ	750-810x	WAGO_FW0750-8x0x	WAGO HP
PFC200 G1 シリーズ	750-820x	WAGO_FW0750-8x0x	<a href="https://www.wago.com/jp/">https://www.wago.com/jp/</a>
PFC100 G2 シリーズ	750-811x	WAGO_FW0750-8x1x	WAGO Download Center
PFC200 G2 シリーズ	750-821x	WAGO_FW0750-8x1x	<a href="https://downloadcenter.wago.com/software">https://downloadcenter.wago.com/software</a>
CC 100	751-9x01	WAGO_FW0751-9x01	

### ※事前準備として

どちらの方法も Ethernet で接続されたコントローラを対象にしていますので、Ethernet ケーブルと PC を接続していただきますようお願いいたします。



## 2 ファームウェアの準備

ファームウェアをインストールする場合事前に、各方法で以下のファイルのダウンロードが必要となります。

- ・WAGOUUpload でのインストール⇒\*.wup ファイル
- ・SD カードでのインストール⇒\*.img ファイル

これらのダウンロード方法について以下に記載します。

### 2.1 WAGO Download Center からのダウンロード(PFC200 G2 シリーズ,CC100 の場合)

以下の WAGO Download Center からダウンロードを行います。

#### ◆WAGO Download Center

<https://downloadcenter.wago.com/software>

#### ◆WAGO Download Center における会員登録について

WAGO Download Center にてファイルやソフトウェアをダウンロードする場合、WAGO における Premium 会員の登録(無料)が必要となってきます。

大変お手数ですが、以下の手順にて会員登録をお願いします。

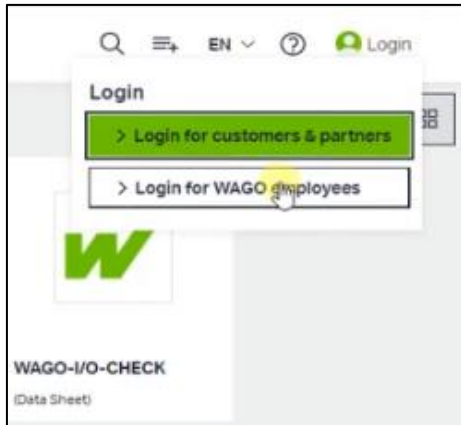
その際に登録情報として、

- ・メールアドレス
- ・ページログイン用のパスワード(英文字を大文字1文字、数字1桁を含む 8 文字以上のパスワード)
- ・氏名
- ・企業情報(企業内での役職、企業住所)

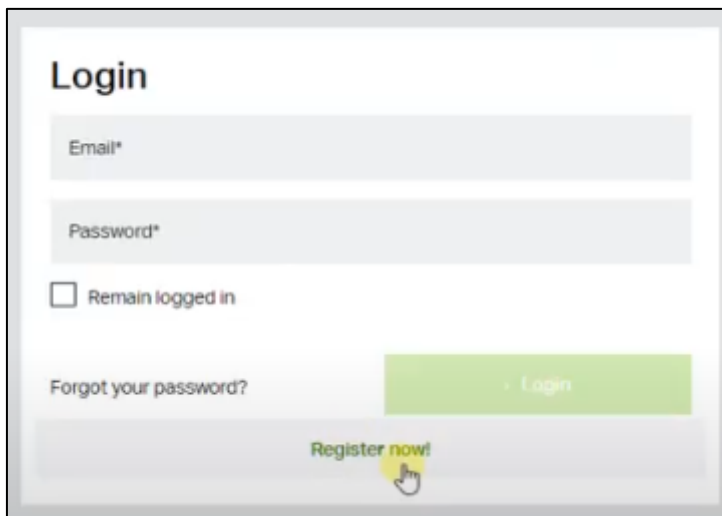
が必要となりますので、ご準備ください。

## ◆会員登録方法

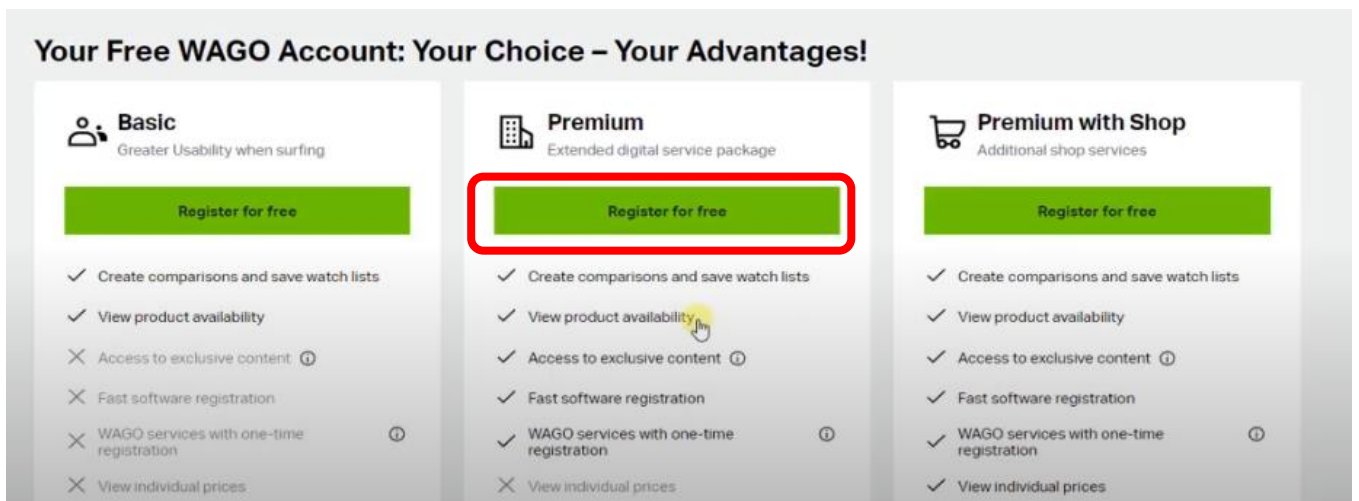
1. WAGO Download Center にアクセスいただいて、[Login for customers & partners]をクリック



2. [Register now!] をクリック



3. Premium アカウトの[Register for free]をクリック



#### 4. メールアドレス、パスワード、氏名、会社役職情報、会社情報を入力し[Send]をクリック

### Register your WAGO Premium Account in three easy steps.

#### 1. Save your access data.

##### Login Data

EMAIL\*  
ilovemusic036111732@gmail.com

Please use a personalized e-mail address. Your WAGO online account is personal and should not be used jointly within the company.

PASSWORD\*

\*\*\*\*\*

Password rules

- ✓ At least 8 characters required
- ✓ Must include at least 1 upper case letter
- ✓ Must include at least one digit

RE-ENTER PASSWORD\*

\*\*\*\*\*

- I agree with the [General Terms and Conditions](#).\*
- I consent to the processing of my personal data according to the following [Privacy Policy Statement](#). You can revoke your consent at any time. Further information on revocation can be found in our [privacy policy](#).\*
- Yes, I would like to receive more information about WAGO products and solutions. For this purpose, I agree that my details may be used to contact me. Note: This consent can be revoked at any time with effect for the future. Further provisions for revocation can be found in our [privacy policy](#).

\* Required field

> Next

#### 2. Save your contact data

FORM OF ADDRESS\*

Mr.

Title

FIRST NAME\*

Taro

Middle name

LAST NAME\*

WAGO

\* Required field

> Back

> Next

#### 3. Save your location and company data.

##### Position data

Department

Job name

JOB ROLE\*

Sales/Marketing

Country code



Phone

Country code



Mobile

##### Company information

COMPANY\*

WAGO Japan

STREET NAME\*

Tokyo,Kotoku

HOUSE NUMBER\*

1-5-7

POSTAL CODE\*

136-0071

TOWN\*

Kameido

COUNTRY\*

Japan



I am human

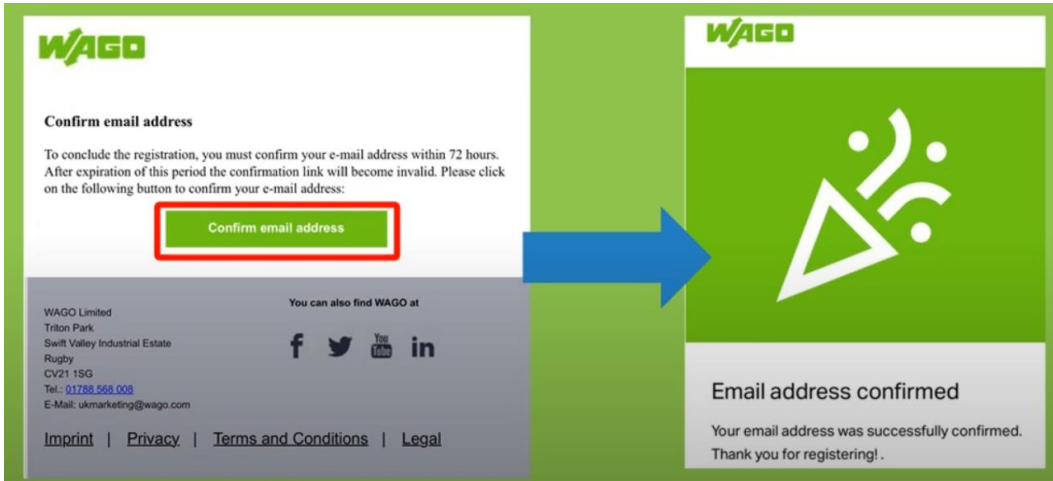
[FriendlyCaptcha](#)

\* Required field

> Back

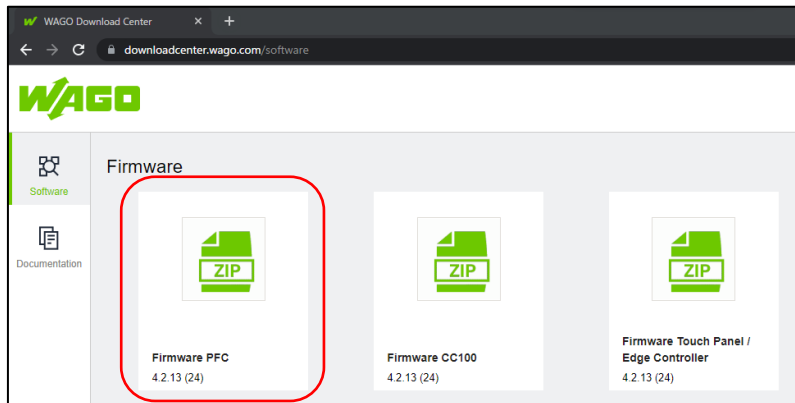
> Send

5.入力を完了すると、登録したメールアドレスにアドレス確認メールが送られてきます。  
そこで、確認ボタンを押すと、アドレス確認完了のページに飛びますので、こちらで登録完了です。

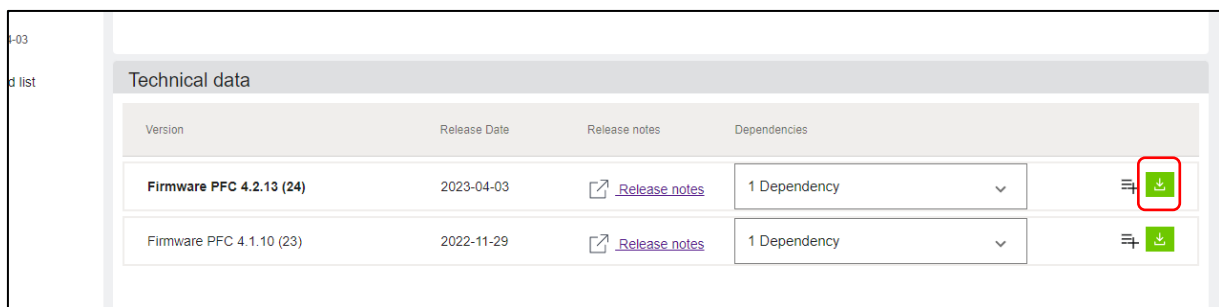


例) 750-8215 のファームウェアをダウンロードする場合

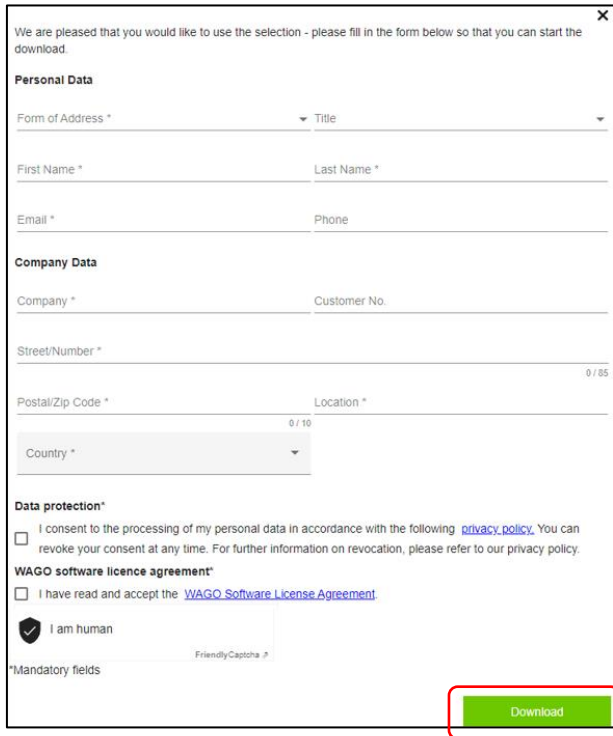
1. WAGO Download Center にアクセス後、Firmware PFC をクリックする



2. 該当するファームウェアのダウンロードボタンをクリック

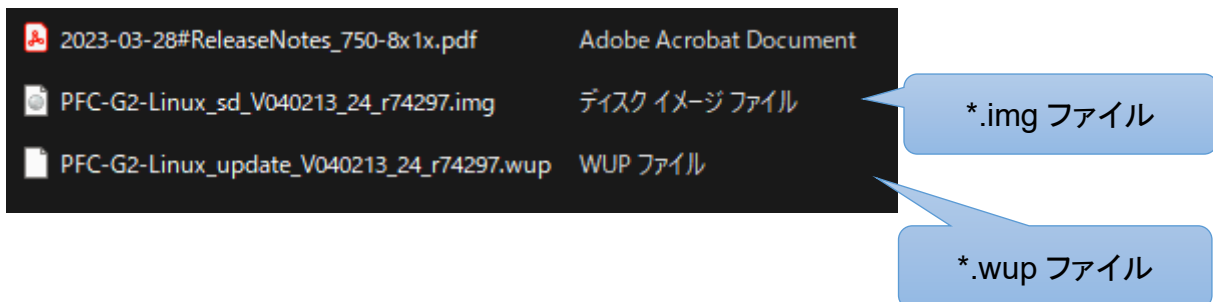


3. クリック後、ダウンロードリクエストのページにおいて、氏名、Eメールなどの必須事項を記入の上、[Download]をクリックしてください。(ダウンロード時は zip ファイルがダウンロードされます。)



The image shows a web form for downloading a file. The form is titled "We are pleased that you would like to use the selection - please fill in the form below so that you can start the download." It is divided into several sections: "Personal Data" with fields for Form of Address, Title, First Name, Last Name, Email, and Phone; "Company Data" with fields for Company, Customer No., Street/Number, Postal/Zip Code, and Location; "Data protection" with a consent checkbox; "WAGO software licence agreement" with an acceptance checkbox; and a "FriendlyCaptcha" section with a checked "I am human" box. A green "Download" button is located at the bottom right of the form, highlighted with a red rectangle.

4. 解凍されたファイル内に\*.img ファイル、\*.wup ファイル、そしてリリースノートが入っているので、これでダウンロード完了です。



The image shows a list of downloaded files in a dark-themed interface. The files are: "2023-03-28#ReleaseNotes\_750-8x1x.pdf" (Adobe Acrobat Document), "PFC-G2-Linux\_sd\_V040213\_24\_r74297.img" (ディスク イメージ ファイル), and "PFC-G2-Linux\_update\_V040213\_24\_r74297.wup" (WUP ファイル). Two blue callout boxes point to the .img and .wup files, with labels "\*.img ファイル" and "\*.wup ファイル" respectively.

## 2.2 WAGO HP からのダウンロード(PFC100 シリーズ, PFC200 シリーズ G1 の場合)

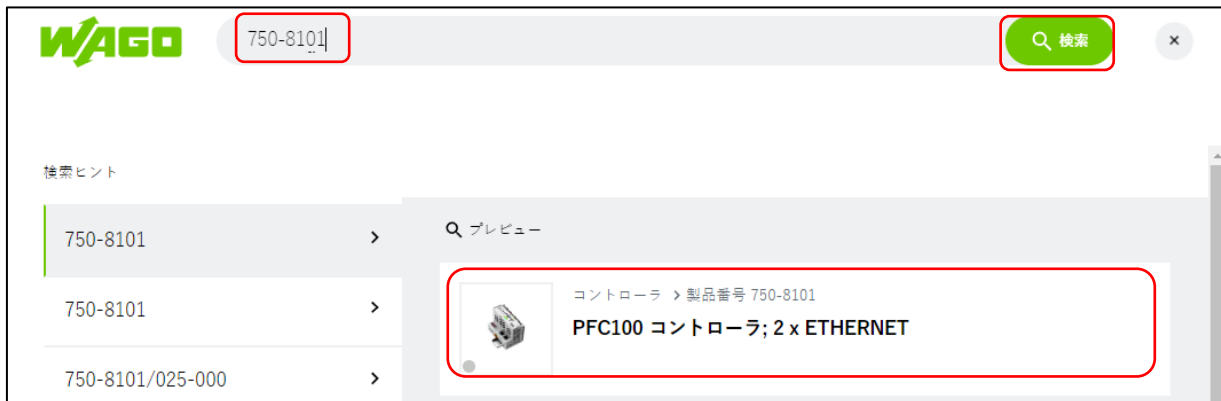
以下の WAGO HP よりダウンロードを行ってください。

### ◆WAGO HP

<https://www.wago.com/jp/>

例) 750-8101 のファームウェアをダウンロードする場合

1. 検索バーに製品名を入れ、検索ボタンをクリック後、該当製品ページのリンクをクリックしてください。



2. 該当製品ページに飛んだ後に、[ダウンロード]⇒[Runtime Software]⇒[Firmware]

\*.wup ファイルの場合は WUP Update、\*.img ファイルの場合は Image Update のダウンロードボタンをクリックしてください。



3. クリック後、ダウンロードリクエストのページにおいて、氏名、Eメールなどの必須事項を記入の上、[送信]をクリックしてください。

ダウンロード リクエスト

お客様情報（「お客様番号」と「その他」以外は全てご記入ください）

名*	姓*
電話番号*	メールアドレス*
会社名*	お客様番号
部署名*	最近使用したソフトウェアのバージョン*

その他

プライバシーポリシーを確認しました。 [privacy policy](#)。確認後でも同意を取り消すことができます。詳細情報は、当社のプライバシーポリシーに記載されています。\*

私はソフトウェア使用許諾契約を読み、それを承認しました。\*

アカウントが既に  
クリックして認証を開始  
\* 必須項目

戻る **送信**

4. 送信後、入力されたメールアドレスにファームウェアのダウンロード用リンクが送られますので、ファームウェアをダウンロードしてください。（ダウンロード時は zip ファイルがダウンロードされます。）

ご依頼のソフトウェアは以下よりご利用いただけます。リンクをクリックし、ダウンロードにお進みください。

**ダウンロード**

ファームウェアをアップデートする前に、ZIPファイルに含まれている文書を必ずお読みください。



### 3 機器の IP アドレス設定について

対象の機器が工場出荷状態などの場合、IP アドレスが設定されていない可能性があります。  
そのため、対象の機器に接続するために必ず IP アドレスを以下の手順で設定してください。

※SD カードからのファームウェアアップデートを行う場合は、**機器設定が工場出荷状態**に戻ります。  
そのため、**SD カードからブート後**にこちらの設定を行ってください。

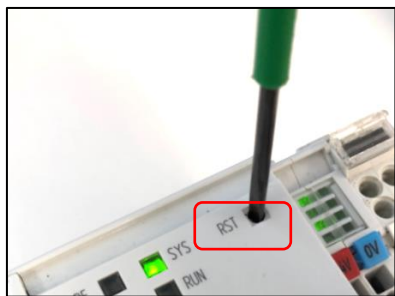
1. 機器のセレクトスイッチを[STOP]状態にしてください。



2. 機器右上の RST スイッチを **8 秒以上長押し**してください。マイナスドライバなどで長押しができます。

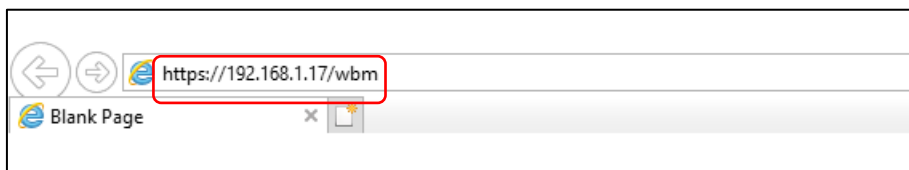
※強く押しすぎると破損する可能性があります。軽い力で操作してください。

RST スイッチがオレンジで点滅すれば、機器に仮の IP アドレス[192.168.1.17]が割りついている状態となります。



3. Web ブラウザを開き、WBM へアクセスします。

アドレスバーに、<https://192.168.1.17/wbm> と入力します。



4. ブラウザ上で以下のように警告が出ることがありますが、[詳細設定]をクリックして、  
[[指定した IP アドレス]にアクセスする]をクリックして接続してください。

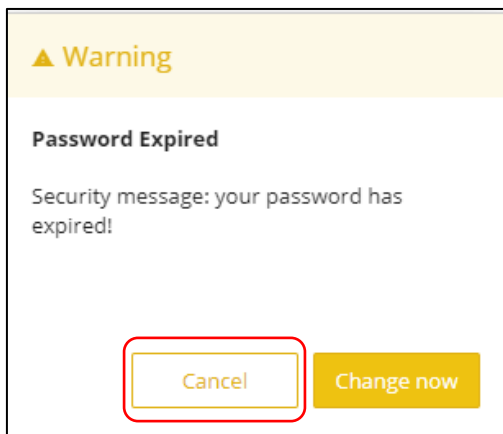


5. WBM を開いたら、ログインをしてください。

特段変更されていない場合、初期ユーザネーム:admin | パスワード:wago でログインできます。

The image shows the WAGO login page. It features the WAGO logo, Hostname: PFC200V3-45C9FC, and Description: WAGO 750-8212 PFC200 G2... Below this are input fields for Username and Password, and a Guest button.

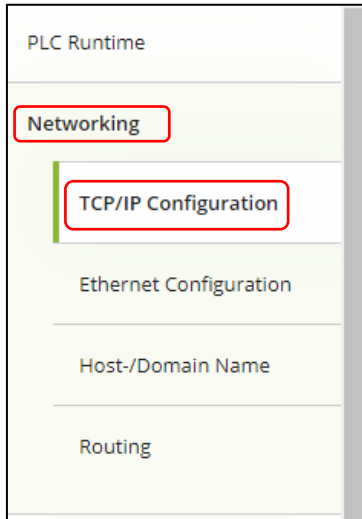
※WBM での画面遷移時に以下の警告のポップアップが出てきますが、Cancel をクリックして閉じてください。



6. [Configuration]タブを選択してください。



7. 左のメニューから[Networking]を選択して、[TCP/IP Configuration]をクリックしてください。

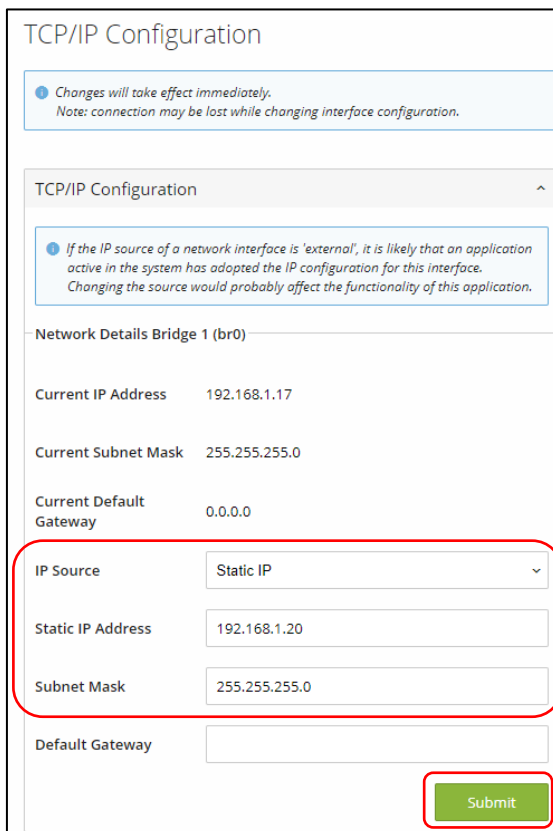


8. [TCP/IP Configuration] で機器の固定 IP アドレスを設定します。

IP Source: Static IP | Static IP Address: 設定したい IP アドレス | Subnet Mask: 255.255.255.0

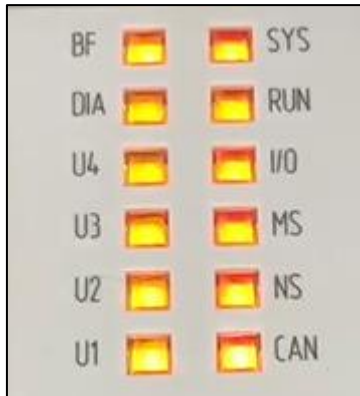
を入力して[Submit]をクリックしてください。

(例として、192.168.1.20 で設定しています。)

The image shows the 'TCP/IP Configuration' page. At the top, there is a note: 'Changes will take effect immediately. Note: connection may be lost while changing interface configuration.' Below this is a section titled 'TCP/IP Configuration' with a sub-note: 'If the IP source of a network interface is 'external', it is likely that an application active in the system has adopted the IP configuration for this interface. Changing the source would probably affect the functionality of this application.' The 'Network Details Bridge 1 (br0)' section contains the following fields: 'Current IP Address' (192.168.1.17), 'Current Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Current Default Gateway' (0.0.0.0). Below these are three input fields: 'IP Source' (a dropdown menu set to 'Static IP'), 'Static IP Address' (192.168.1.20), and 'Subnet Mask' (255.255.255.0). A 'Default Gateway' field is also present but empty. A green 'Submit' button is located at the bottom right. The 'IP Source' dropdown, the 'Static IP Address' field, and the 'Subnet Mask' field are highlighted with a red box.

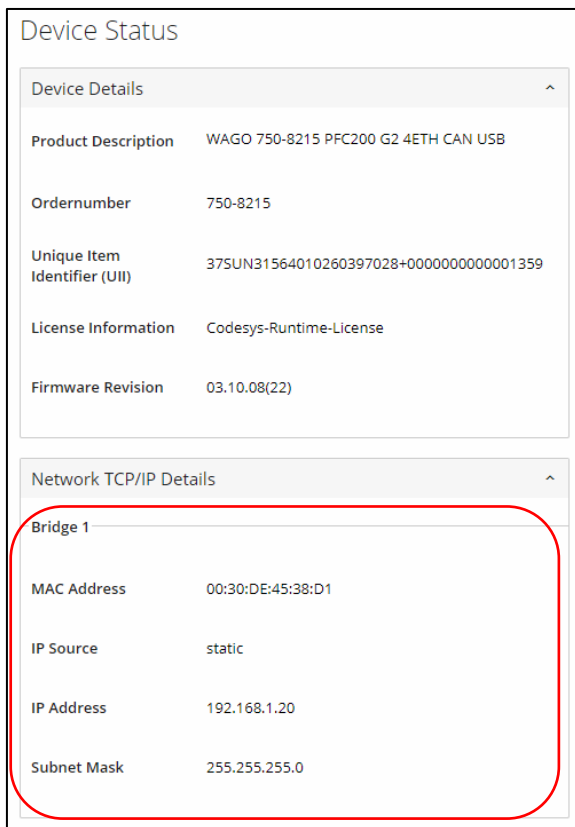
9. コントローラの電源を切って、再び電源を入れなおして再起動、もしくはリセットボタンを 1~7 秒間長押しして再起動を行ってください。

※再起動時、すべての LED のランプがオレンジ色に点滅します。その後、コントローラが起動します。



再起動時の LED (図は 750-8215 のもの)

10. 再起動後、[TCP/IP Configuration]で設定した IP アドレスを URL に入力し、ログインすると、[Device Status]画面にて設定した IP アドレスに変更されていることが分かります。



これで機器の IP アドレスの設定は完了です。

## 4 WAGOUpload を用いたファームウェアインストール方法

WAGOUpload を用いたファームウェアアップデート方法についてご説明をします。

### ◆インストールを行う前に

WAGOUpload については WAGO Download Center にて、無料でダウンロードできます。

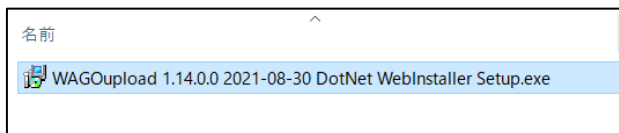
<https://downloadcenter.wago.com/wago/software>

WAGO Download Center の [WAGOUpload] より対象のインストーラをダウンロードし、インストールしてください。

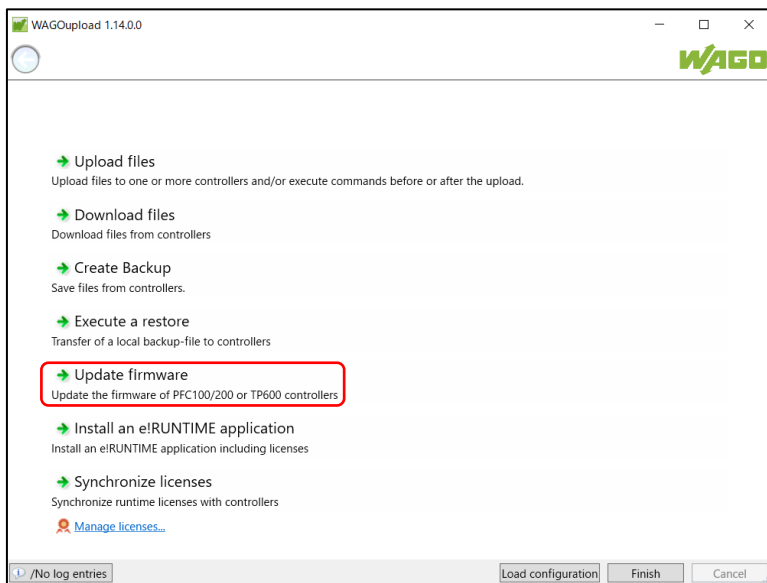
Version	File size	Release Date	Release notes	Dependencies
WAGOUpload 1.18	8.1 MB	2024-04-26	<a href="#">Release notes</a>	
WAGOUpload 1.17.1	8.1 MB	2023-11-21	<a href="#">Release notes</a>	
WAGOUpload 1.17	8.1 MB	2023-07-31	<a href="#">Release notes</a>	

### 1. WAGOUpload を起動します。

以下の exe ファイルをダブルクリックしてください。

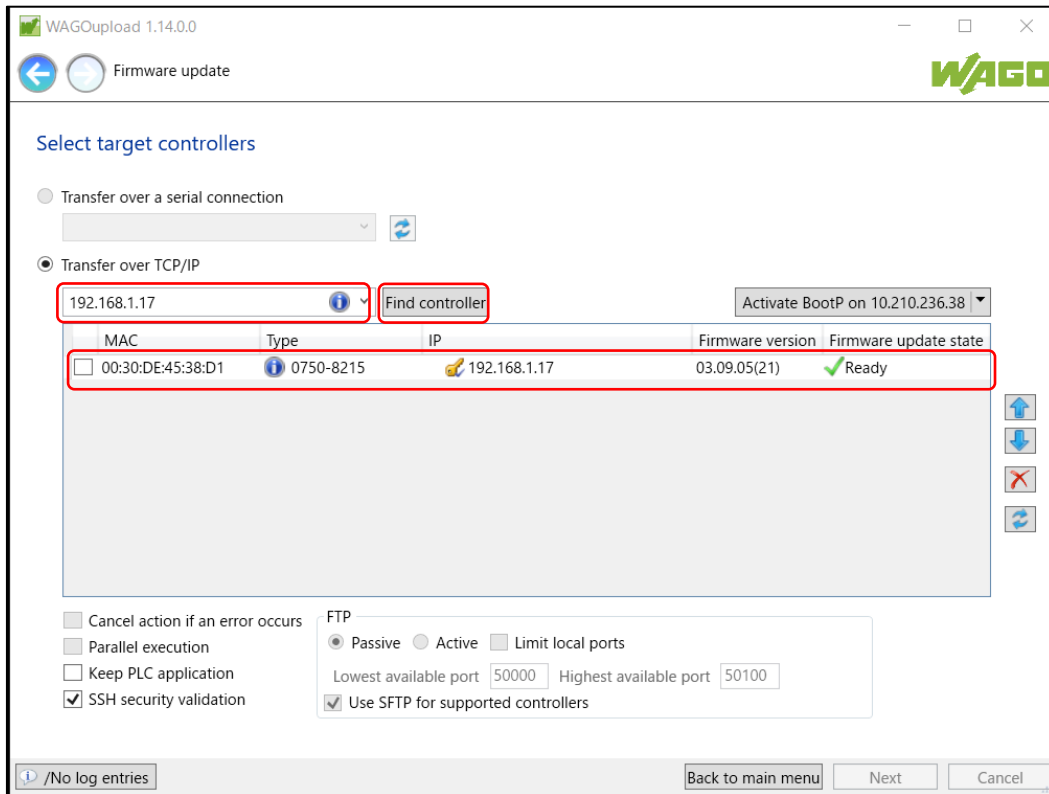


### 2. 起動後、[Update firmware] を選択します。



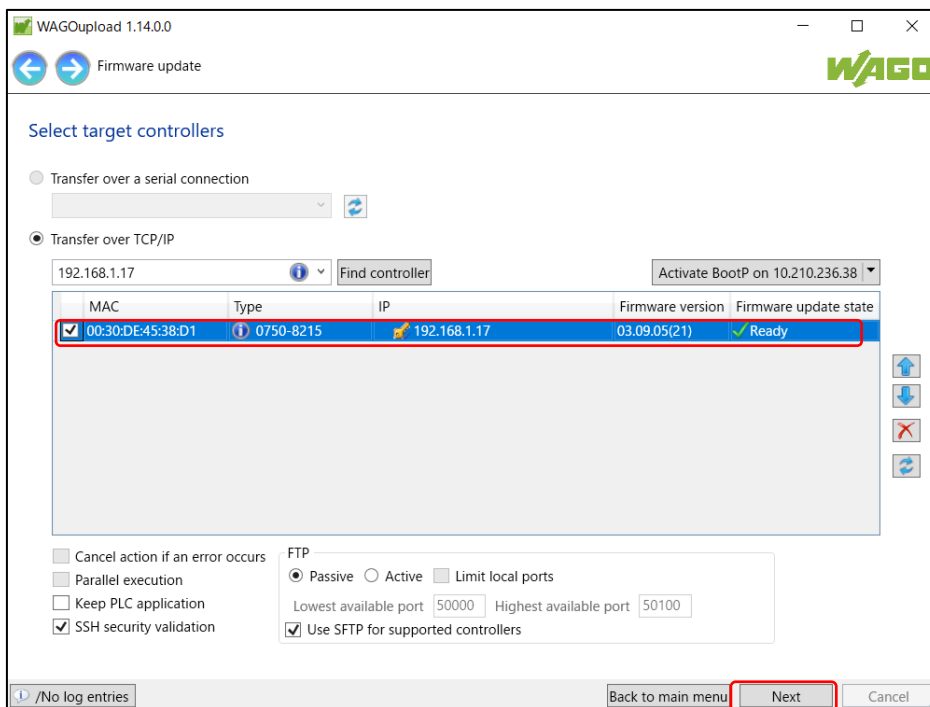
3. [Select Target Controllers]ダイアログで、[Transfer over TCP/IP]オプションにコントローラの IP アドレスを入力します。その後、[Find controller]をクリックします。

Ethernet 上で接続されているコントローラに該当の IP アドレスのものがあれば、フィールドの中に表示されます。

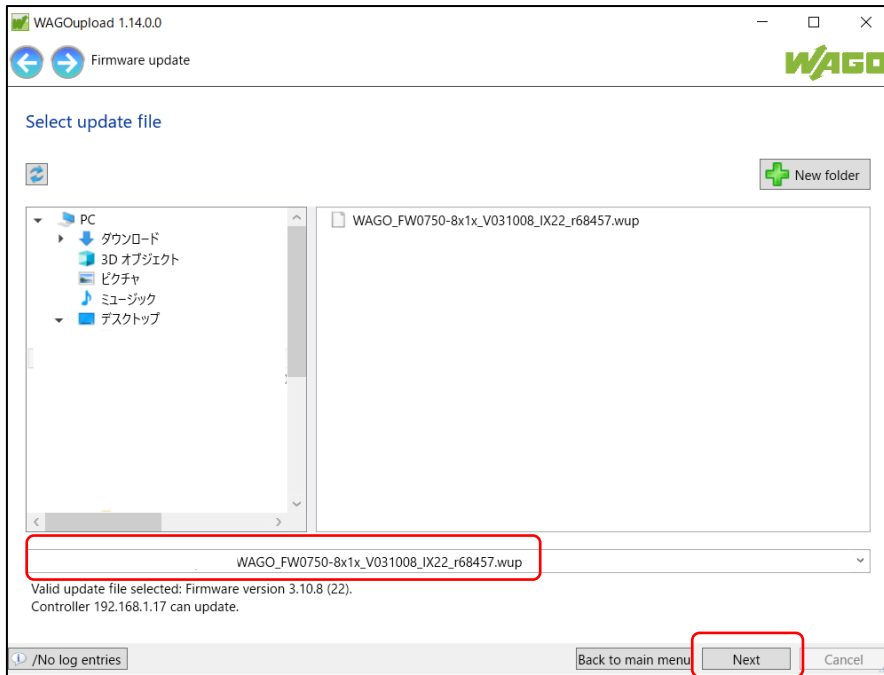


※該当の機器の IP アドレスが分からない場合は、[192.168.1.\*]と入力して、[Find controller]をクリックすると、192.168.1.1～192.168.1.255 のアドレスを検索していきます。

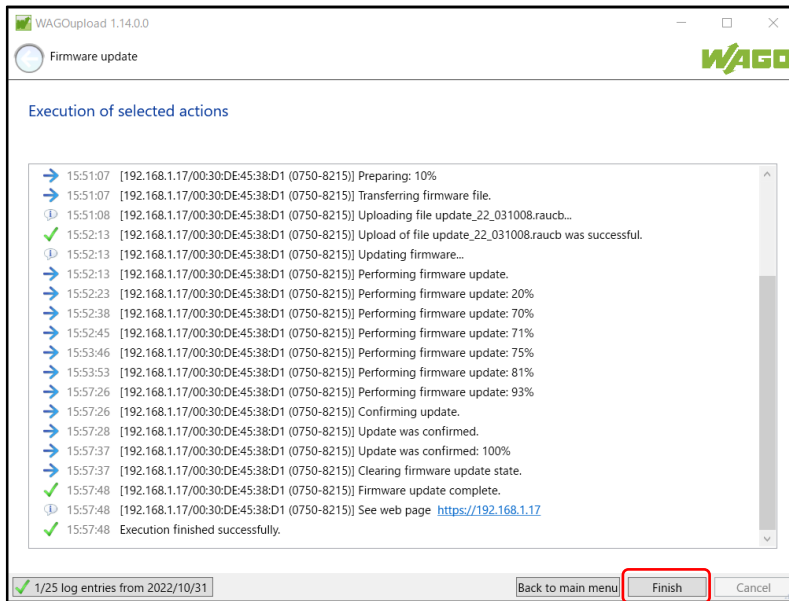
4. 該当の PLC にチェックを入れて、[Next]をクリック



5. ファームウェアファイル(\*.wup ファイル)を選択したら、[Next]をクリックして、ダウンロードが開始します。



6. ダウンロードが完了したら、[Finish]をクリックし、ウィンドウを閉じます。



こちらで、新しくインストールしたファームウェアがコントローラで使用可能となります。

## 5 SD カードを用いたファームウェアインストール方法

### ◆インストールを行う前に

※アプリケーションとコントローラの設定を必ず保存しておいてください。

ファームウェアインストール後、すべてのデータ、設定が工場出荷状態に設定されます。

※\*.img ファイルを SD カードに書き込むために、Win32 Disk Imager を準備してください。

ダウンロードはこちらから行えます。

<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/files/latest/download>

※SD カードはWAGOより販売されている以下表の専用SDカードをご使用ください。

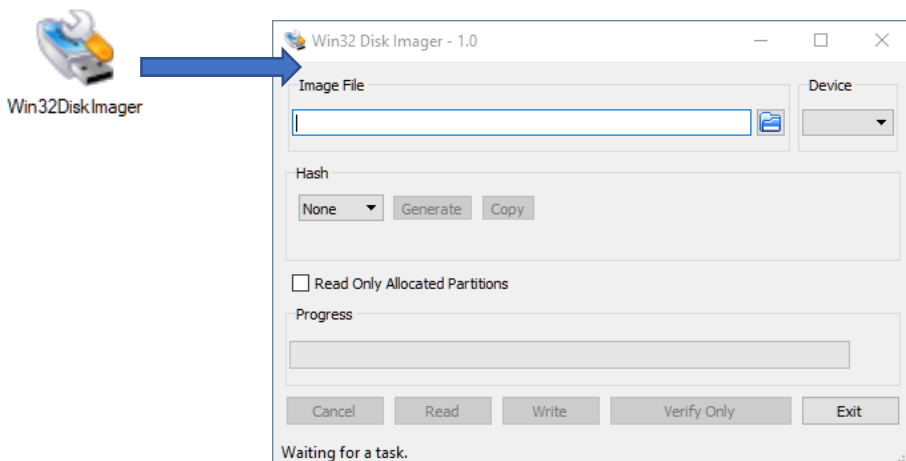
SD カード型番	詳細
758-879/000-001	容量:2GB (SLC)/使用周囲温度:-40~90°C
758-879/000-2108	容量:8GB (pSLC)/使用周囲温度:-40~90°C
758-879/000-3102	microSD/容量:2GB (SLC)/使用周囲温度:-40~90°C
758-879/000-3108	microSD/容量:8GB (pSLC)/使用周囲温度:-40~90°C

弊社より販売されているSDカード以外をご使用になられた場合、ファームウェアアップデートが正しく動作しない可能性があります。またのその場合の一切の動作保証を弊社ではお受けいたしかねます。


### ◆インストール方法

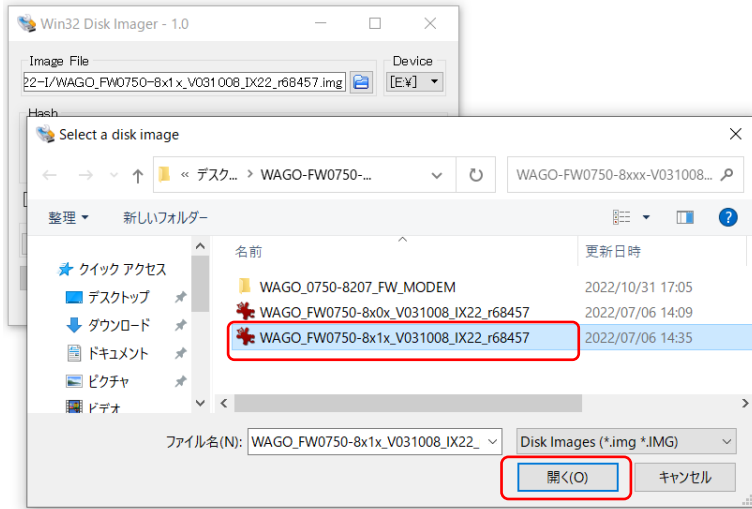
1. Win 32 Disk Imager を用いて、ディスクイメージを SD カードに書き込みます。

パソコンに SD カードを入れて、Win32 Disk Imager を開いてください。

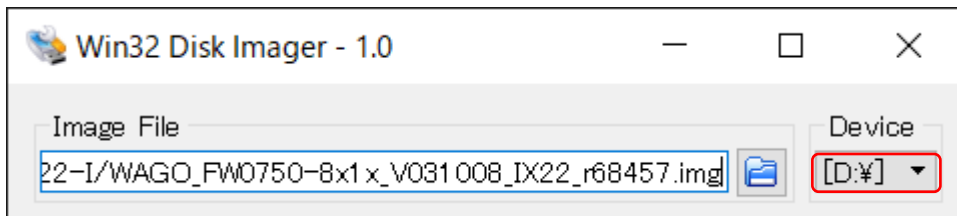




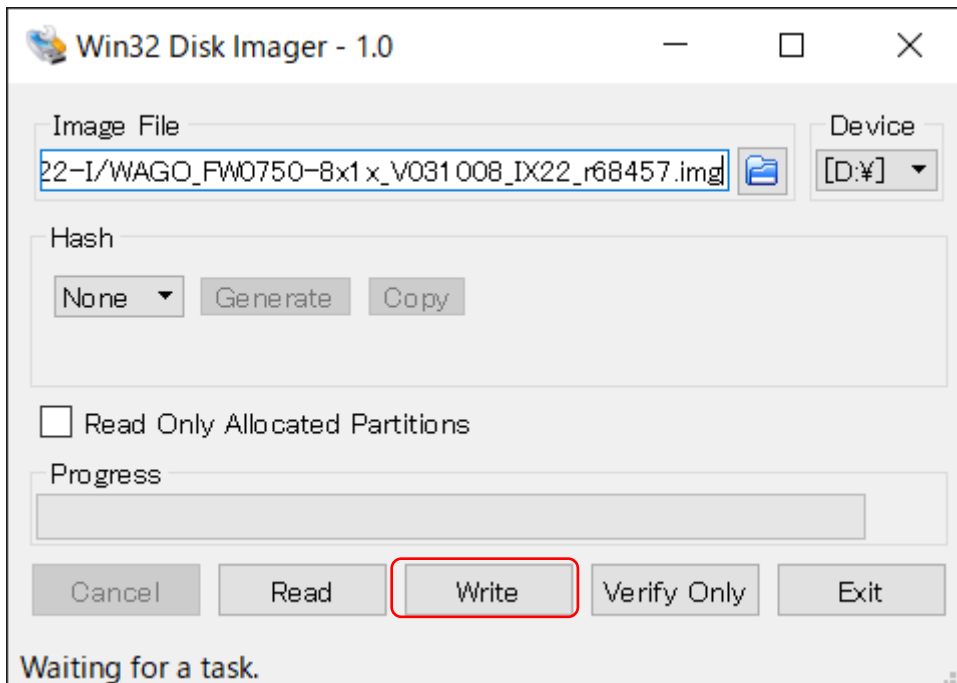
2. ファイルを開くアイコン「」をクリックして、ダウンロードした該当のイメージファイル(\*.img ファイル)を選択してください。



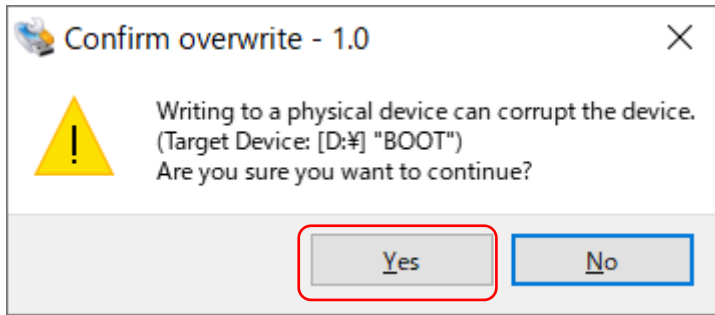
3. Device の項目を SD カードのドライブに選択してください。



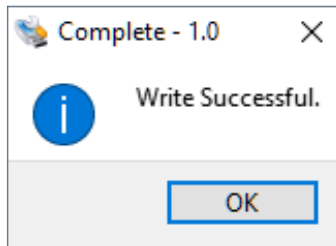
4. [Write]をクリックして、SD カードにディスクイメージを書き込みます。



5. 以下のような警告が出ますが、[Yes]を押してください。



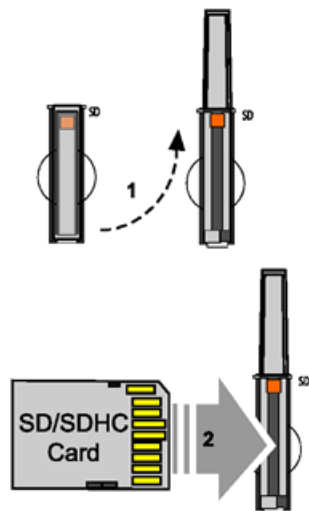
6. 書き込みが終われば、以下ようになります。[OK]を押して閉じてください。



7. SD カードの取り出しを実行して、SD カードを外してください。



8. お使いのコントローラの電源を落として、SD カードを挿入してください。  
その後、コントローラの電源を入れてください。



9. SD カードからブート後、機器の設定が工場出荷状態に戻っていますので、[\[3 機器の IP アドレス設定について\]](#)をご確認の上、IP アドレスの設定・変更を必ず行ってください。

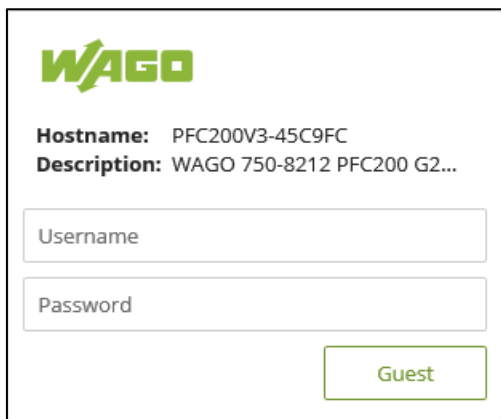
10. Web ブラウザを開き、WBM へアクセスします。

アドレスバーに、`https://[お使いのコントローラの IP アドレス]/wbm` と入力します。

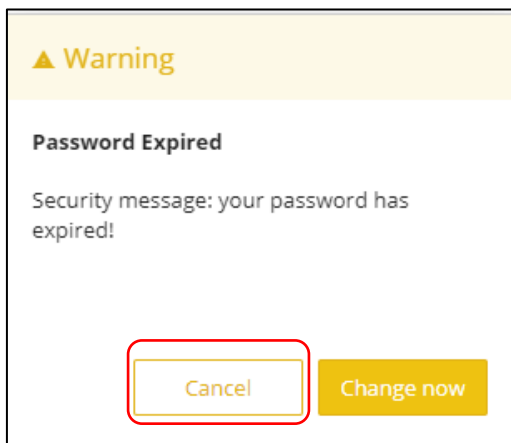


11. WBM を開いたら、ログインをしてください。

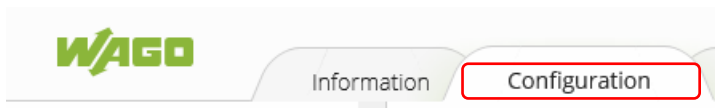
変更されていない場合、初期ユーザー名: admin | 初期パスワード: wago でログインできます。



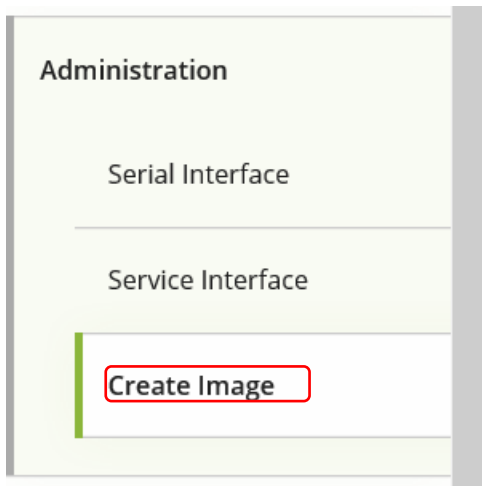
※WBM での画面遷移時に以下の警告のポップアップが出てきますが、Cancel をクリックして閉じてください。



12. [Configuration]タブを選択してください。

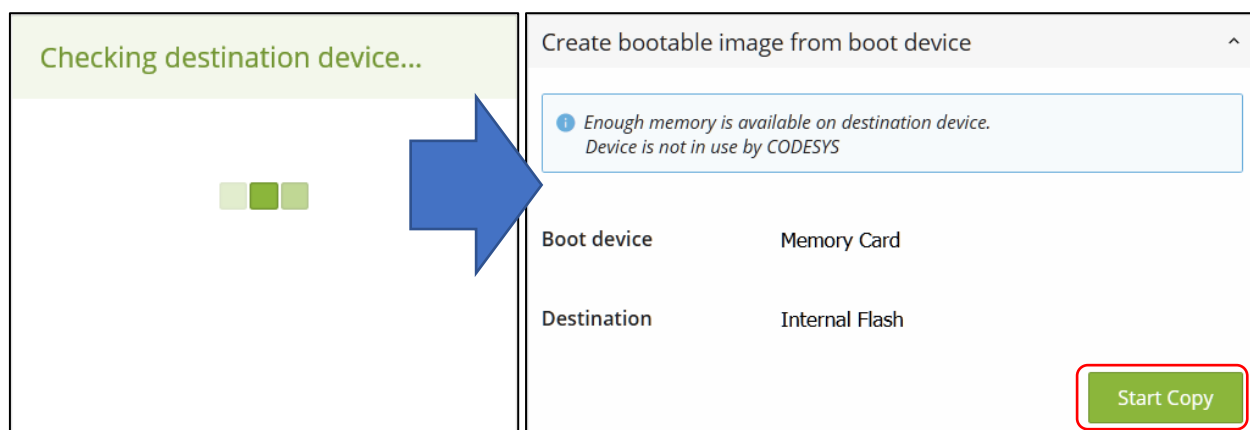


13. メニューの[Administration]をクリックして、[Create Image]をクリックしてください。

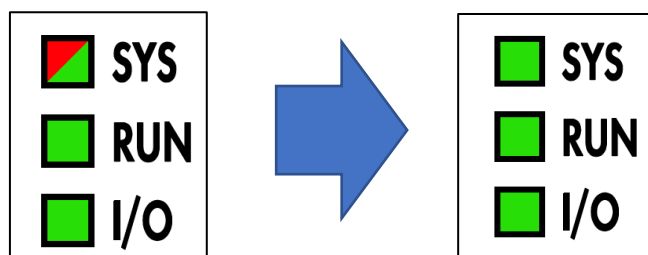


14. 内部デバイスを確認後、以下右の画面が出ます。

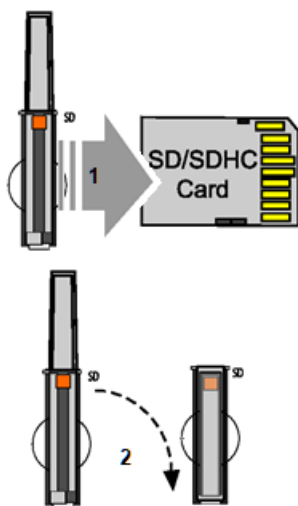
Boot device が[Memory Card]、Destination を[Internal Flash]になっていることを確認して、[Start Copy]をクリックしてください。



15. コントローラ側の LED で SD カードから内部メモリにコピーをしている際に、SYS のランプが、赤/緑交互に点滅します。完了すると、SYS ランプが緑色点灯に変わります。



16. コピーが完了したら、コントローラの電源を落として、SD カードを抜いてください。



電源を再投入後、新しくインストールしたファームウェアがコントローラで使用可能となります。

#### 【インストールしたファームウェアバージョンの確認】

インストールしたファームウェア情報は WBM の [Information] - [Device Status] - [Firmware Revision] から確認することができます。

以下の場合、現在コントローラ内に 03.10.08(22) バージョンのファームウェアがインストールされていることがわかります。

The screenshot shows the WAGO WBM web interface. The 'Information' tab is selected, and the 'Device Status' page is displayed. The 'Device Details' section shows the following information:

Product Description	WAGO 750-8215 PFC200 G2 4ETH CAN USB
Ordernumber	750-8215
Unique Item Identifier (UII)	375UN31564010260397028+0000000000001359
License Information	Codesys-Runtime-License
Firmware Revision	03.10.08(22)

The 'Firmware Revision' value is highlighted with a red box. Below this, the 'Network TCP/IP Details' section shows the following information for Bridge 1:

MAC Address	00:30:DE:45:38:D1
IP Source	fixip
IP Address	192.168.1.17
Subnet Mask	255.255.255.0