

AW-SF100
Web アプリ版

導入手順書

1.	はじめに	3
2.	リモートカメラの設定について	5
3.	インストール	9
3.1.	ネットワークアダプタの設定	9
3.2.	旧バージョンのアンインストール.....	9
3.3.	ソフトウェアのインストール	10
4.	管理者向け設定	34
4.1.	ユーザーアカウント設定	34
4.2.	アプリへのログイン	36
5.	操作説明書について.....	37
6.	アクティベーションについて	37

1. はじめに

本書は、Windows PC 上で動作する Auto Tracking Software（Web アプリ版）の導入手順を説明したものです。

動作環境

本ソフトウェアを使用するには以下の環境が必要です。

●推奨スペック

CPU： Core i7-8750H (2.2GHz)以上

Memory： 8GB 以上

ディスプレイ： 1920x1080 以上

OS： Windows 10 64bit

ディープラーニングによる人体検出を行う場合

NVIDIA 製 GPU

Pascal アーキテクチャ

NVIDIA GeForce GTX 1050Ti 以上

NVIDIA Quadro P2000 以上

Turing アーキテクチャ

NVIDIA GeForce RTX 2060 以上

もしくは

物理 4 コア以上の Core i7 CPU

●Web ブラウザ

Google Chrome

●リモートカメラ

パナソニック製リモートカメラ

AW-UE100

AW-UE150

AW-UE70

AW-HE130

AW-HE70

AW-HE75

AW-UE4

※Crop モードは AW-UE100, AW-UE150 のみで動作いたします。

<ノート>

- ・本ソフトウェアをご使用頂く場合、Google Chrome をインストールする必要があります。
Google.のサイトからダウンロードして、インストールしてください。
- ・リモートカメラのファームウェアは最新版にしてご使用ください。ファームウェアは以下の
Web サイトからダウンロードすることができます。
<http://pro-av.panasonic.net/en/>
- ・PC とリモートカメラ間の接続は有線接続を推奨します。無線接続の場合、十分な追尾性能が
得られない場合があります。
- ・GPU でディープラーニングによる人体検出を行う場合、NVIDIA CUDA Toolkit をインストール
する必要があります。

以下の手順書を参照して CUDA Toolkit 10.1 を
インストールしてください。

https://www.pass.panasonic.co.jp/pro-av/support/content/download/DEF/soft/manual/CUDA_Toolkit_10.1_InstallationProcedures_jpn.pdf

2. リモートカメラの設定について

本ソフトウェアの使用前に、リモートカメラ本体側で設定を行ってください。

リモートカメラから映像を取得する方法として、JPEG 画像による取得と H.264 ストリームによる取得が選択できます。

JPEG 画像による取得を使用する場合、本ソフトウェアの Settings - Camera 画面でカメラを登録する際に Image capture type を JPEG に設定してください。

H.264 ストリームによる取得を使用する場合、本ソフトウェアの Settings - Camera 画面でカメラを登録する際に Image capture type を H.264 に設定してください。

■ AW-UE100 の設定

追尾性能は JPEG 画像による取得の方が高くなります。

- ・ JPEG 画像で映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、Setup -> Video over IP -> JPEG(1)を以下の通り設定

Image capture size : 1280x720 以上

Refresh interval : NTSC 時 : 15fps 以上、PAL 時 : 12.5fps 以上

- ・ H.264 ストリームで映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、Setup -> Video over IP -> H.264(1)を以下の通り設定

H.264 transmission : On

Image capture size : 1280x720 以上

Transmission priority : Frame rate

Frame rate : NTSC 時 : 15fps 以上、PAL 時 : 12.5fps 以上

■ AW-UE150 の設定

追尾性能は JPEG 画像による取得の方が高くなります。

- ・ JPEG 画像で映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、Setup -> Video over IP -> JPEG(1)を以下の通り設定

Image capture size : 1280x720 以上

Refresh interval : NTSC 時 : 15fps 以上、PAL 時 : 12.5fps 以上

- ・ H.264 ストリームで映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、Setup -> Video over IP -> H.264(1)を以下の通り設定

H.264 transmission : On

Image capture size : 1280x720 以上

Transmission priority : Frame rate

Frame rate : NTSC 時 : 15fps 以上、PAL 時 : 12.5fps 以上

■ AW-HE130 の設定

追尾性能は H.264 ストリームによる取得の方が高くなります。

- ・ JPEG 画像で映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、各項目を以下の通り設定

Initial display settings for “Live” page

Stream: JPEG(1)

Refrash interval (JPEG) : NTSC 時 : 15fps 以上、PAL 時 : 12.5fps 以上

JPEG(1)

JPEG transmission: On

Image capture size: 1280x720

H.264(1)

H.264 transmission: Off

H.264(2)

H.264 transmission: Off

H.264(3)

H.264 transmission: Off

H.264(4)

H.264 transmission: Off

- ・ H.264 ストリームで映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、Setup -> Image/Audio -> H.264(1)を以下の通り設定

H.264 transmission : On

Image capture size : 1280x720 以上

Transmission priority : Frame rate

■ AW-UE70 / AW-HE75 の設定

追尾性能は JPEG 画像による取得の方が高くなります。

- ・ JPEG 画像で映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、Setup -> Image/Audio -> JPEG(1)を以下の通り設定

Image capture size : Priority Mode が IP のとき : 1280x720

Priority Mode が IP 以外のとき : 640x360

※Priority Mode が USB のときは本ソフトウェアを使用できません。

Refresh interval : NTSC 時 : 15fps 以上、PAL 時 : 12.5fps 以上

Image quality : Normal

- ・ H.264 ストリームで映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、Setup -> Image/Audio -> H.264(1)を以下の通り設定

H.264 transmission : On

Image capture size : 1280x720 以上

Transmission priority : Frame rate

Frame rate : NTSC 時 : 15fps 以上、PAL 時 : 12.5fps 以上

■ AW-HE70 の設定

追尾性能は JPEG 画像による取得の方が高くなります。

- ・ JPEG 画像で映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、Setup -> Image/Audio -> JPEG(1)を以下の通り設定

Image capture size : Priority Mode が IP のとき : 1280x720

Priority Mode が IP 以外のとき : 640x360

※Priority Mode が USB のときは本ソフトウェアを使用できません。

Refresh interval : NTSC 時 : 15fps 以上、PAL 時 : 12.5fps 以上

Image quality : Normal

- ・ H.264 ストリームで映像を取得する場合

カメラの Web 画面で、Setup -> Image/Audio -> H.264(1)を以下の通り設定

H.264 transmission : On

Image capture size : 1280x720 以上

Transmission priority : Frame rate

Frame rate : NTSC 時 : 15fps 以上、PAL 時 : 12.5fps 以上

■ AW-UE4 の設定

追尾性能は JPEG 画像による取得の方が高くなります。

- ・ JPEG 画像で映像を取得する場合

カメラの Web 画面で Setup -> Basic -> Priority mode を IP に設定

Setup -> Image/Audio -> JPEG を以下の通り設定

Image capture size : 1280x720

Frame rate : NTSC 時 : 10、PAL 時 : 10

- ・ H.264 ストリームで映像を取得する場合

カメラの Web 画面で Setup -> Basic -> Priority mode を IP に設定

Setup -> Image/Audio -> H.264/H.265 を以下の通り設定

Stream transmission : On

Codec: H.264

Image capture size : 1280x720 以上

Frame rate : NTSC 時 : 15 以上、PAL 時 : 10 以上

<ノート>

AW-UE4 のズーム枠は他のリモートカメラに比べ、動きの精度が低い制約があります。

そのため、以下のような条件で追尾中に映像の揺れが発生する場合があります。

- 被写体が画面に占める割合が大きい場合
→被写体の動きや角度の変化による検出枠の大きさや位置の変化が大きくなるため、映像が揺れやすくなります。
- 被写体が AW-UE4 の撮影可能範囲の端付近に居る場合
→レンズの制約で映像のゆがみが発生することにより、検出枠の大きさや位置の変化が大きくなるため、映像が揺れやすくなります。

追尾中に映像の揺れが発生する場合は以下の対応を行うことで、揺れが軽減できる場合があります。

- 被写体と AW-UE4 の距離を空ける、AW-UE4 のズームを W 側に倒す、などで被写体が画面に占める割合を減らす
- 本ソフトウェアの MAIN 画面の[Setting]ボタンから Tracking Setting 画面に入り Sensitivity Level の値を小さくする

3. インストール

以下の操作を順に行って、本ソフトウェアをインストールしてください。

<ノート>

- ・インストールは Administrator 権限を持つユーザーでログインして行ってください。
- ・インストール中にユーザーアカウント制御の確認が表示された場合は「はい」をクリックして処理を続行してください。
- ・ファイルの解凍場所は 2 バイト文字を含まない場所にしてください。

3.1. ネットワークアダプタの設定

1. Windows のコントロールパネルから「ネットワークと共有センター」を開きます。
2. 「ネットワークと共有センター」のウィンドウ左上にある「アダプターの設定の変更」を開きます。
3. PC で使用しているネットワーク接続を右クリックして「プロパティ」を開きます。
4. 「インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)」を右クリックして「プロパティ」を開きます。
5. 使用環境に応じた IP アドレスの設定を行います。

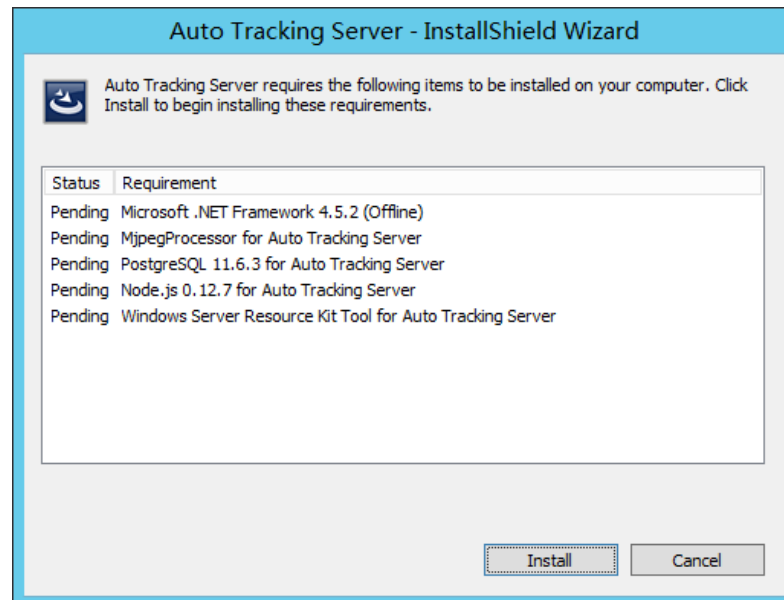
3.2. 旧バージョンのアンインストール

本ソフトウェアのバージョン 3.0.3 以前が既にインストールされている場合は、インストール前に以下の操作を行ってください。

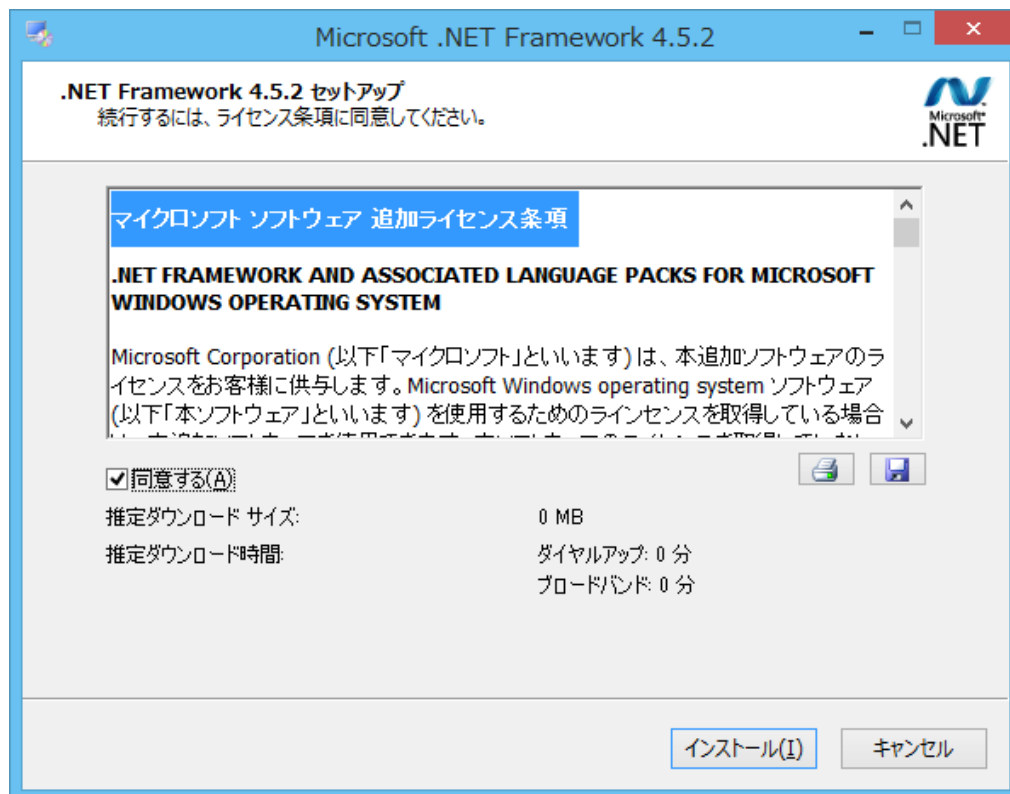
1. Windows の「アプリと機能」画面から“Apache HTTP Server 2.2.25”をアンインストールしてください。
2. Windows の「アプリと機能」画面から“Panasonic Auto Tracking Software (Web appli)”をアンインストールしてください。
3. PC を再起動してください。

3.3. ソフトウェアのインストール

1. 解凍した本ソフトウェアの 00_Installer フォルダーを開き、中にある Setup.exe を右クリックして「管理者として実行」を選択します。
2. インストールされるコンポーネントの一覧が表示されます。OS や PC によっては、一部のコンポーネントはインストールが不要なために表示されないことがあります。



3. Install ボタンをクリックして処理を続行します。
- 4-1. .NET Framework 4.5.2 のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「同意する」にチェックをいれて「インストール」をクリックします。



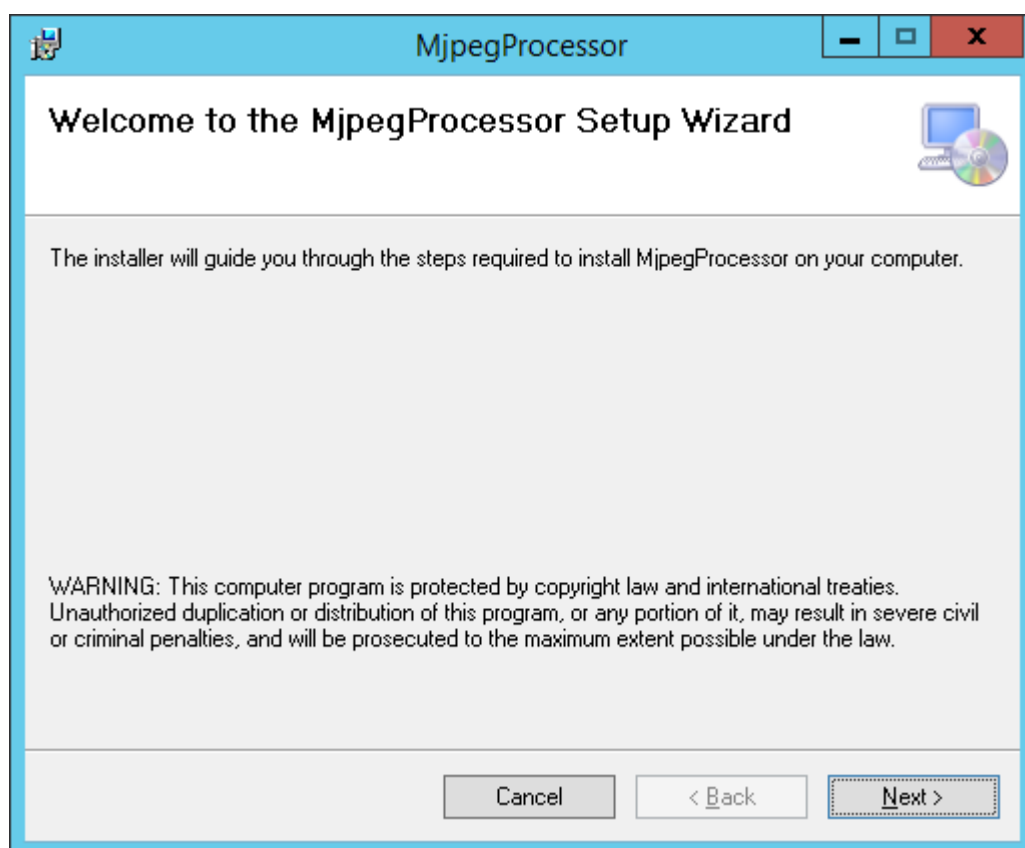
4-2. インストール完了後は「完了」ボタンをクリックしてダイアログを閉じてください。

ダイアログを閉じた後に PC 再起動の確認メッセージが表示された場合は

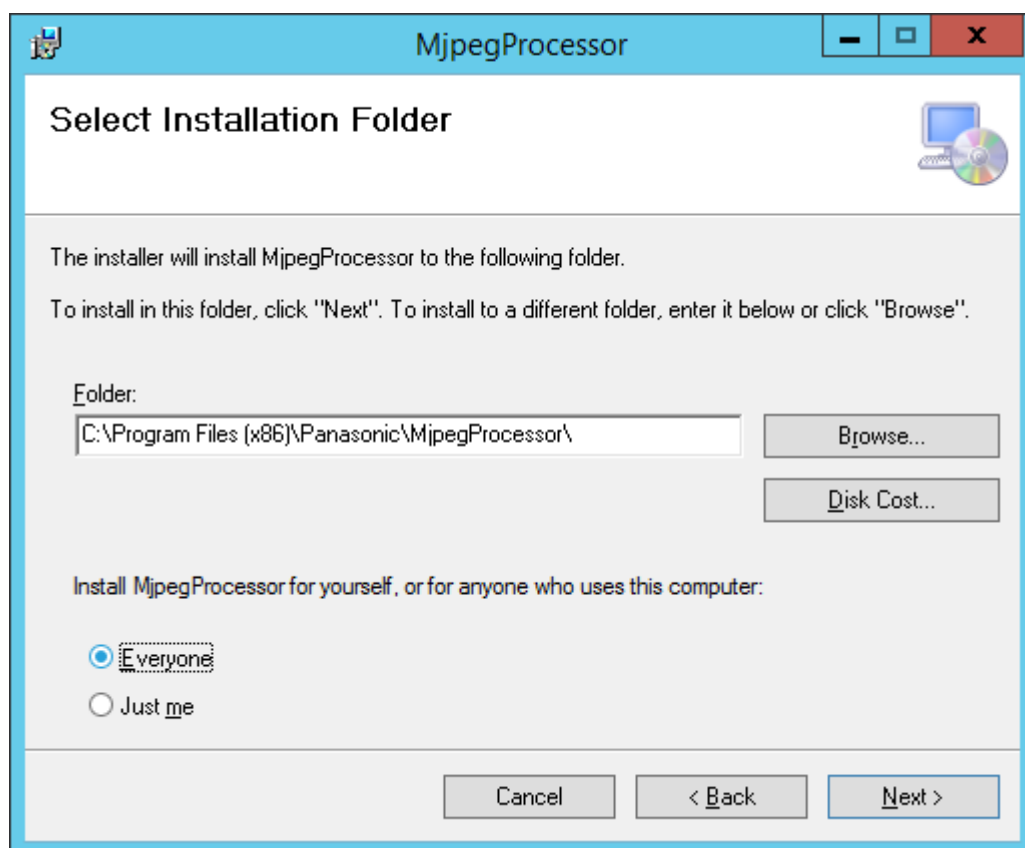
「はい」をクリックして PC を再起動してください。

PC 再起動後、セットアップは自動で継続されます。

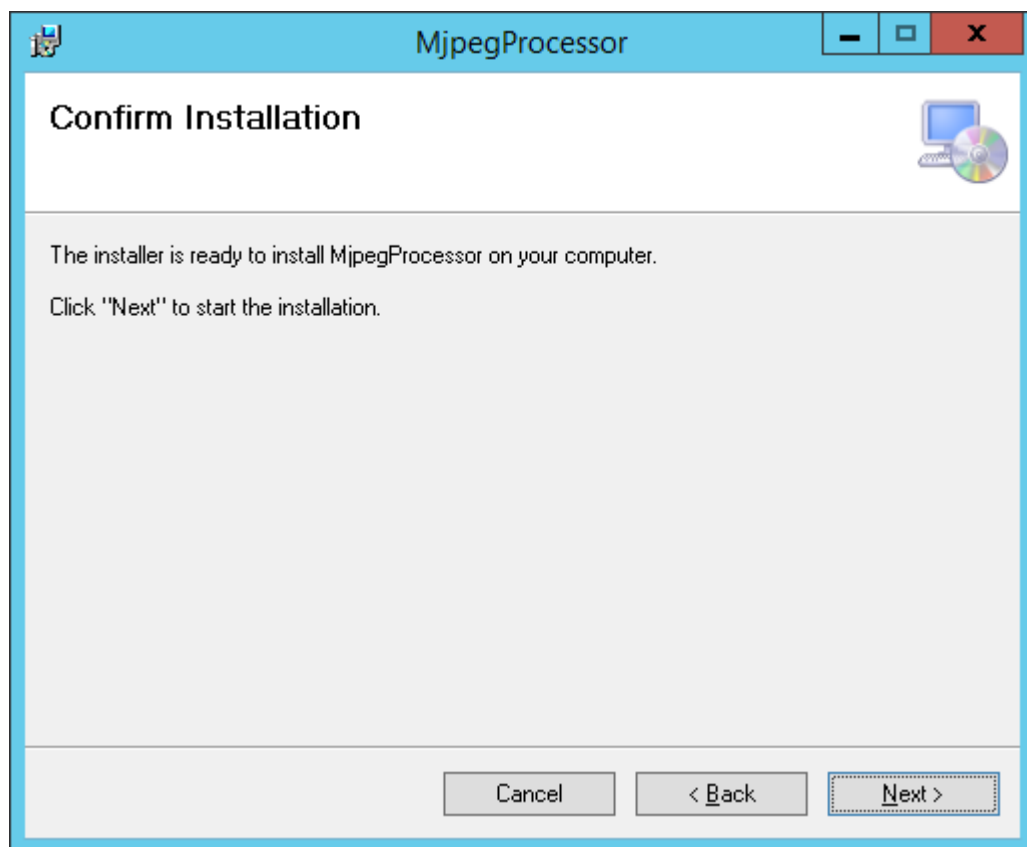
- 5-1. MjpegProcessor のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「Next」をクリックします。



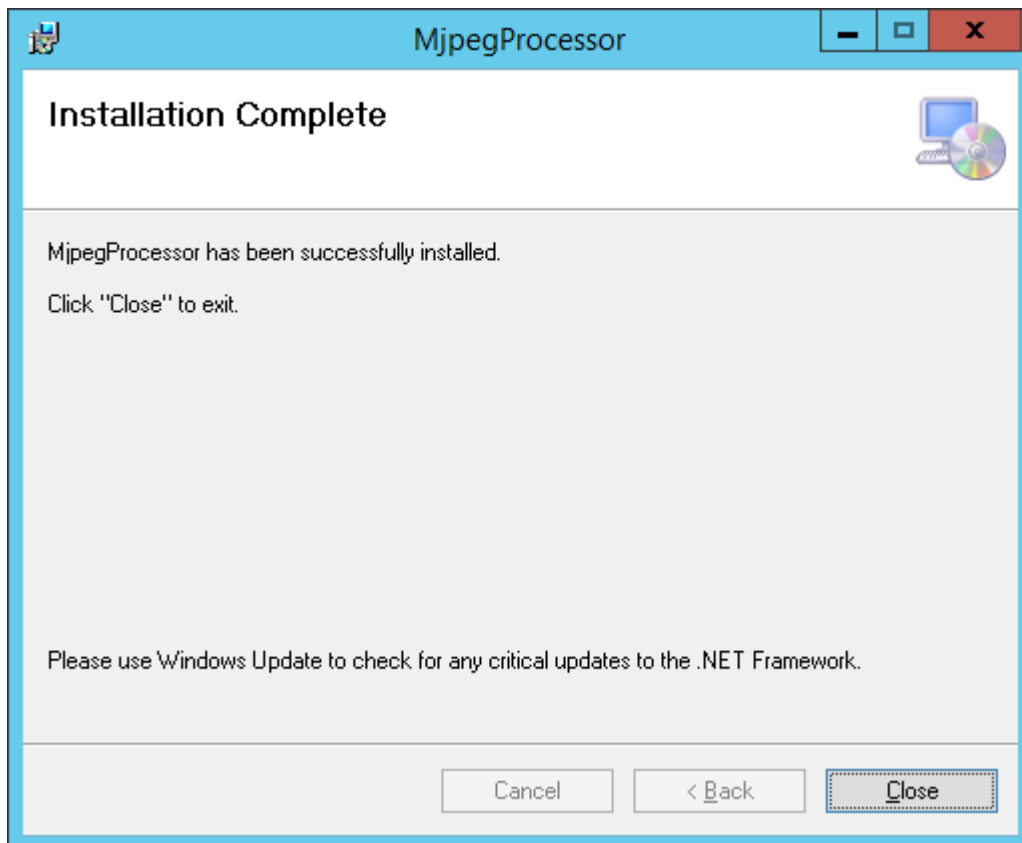
- 5-2. インストール場所の確認画面が表示されますので、「Next」をクリックします。



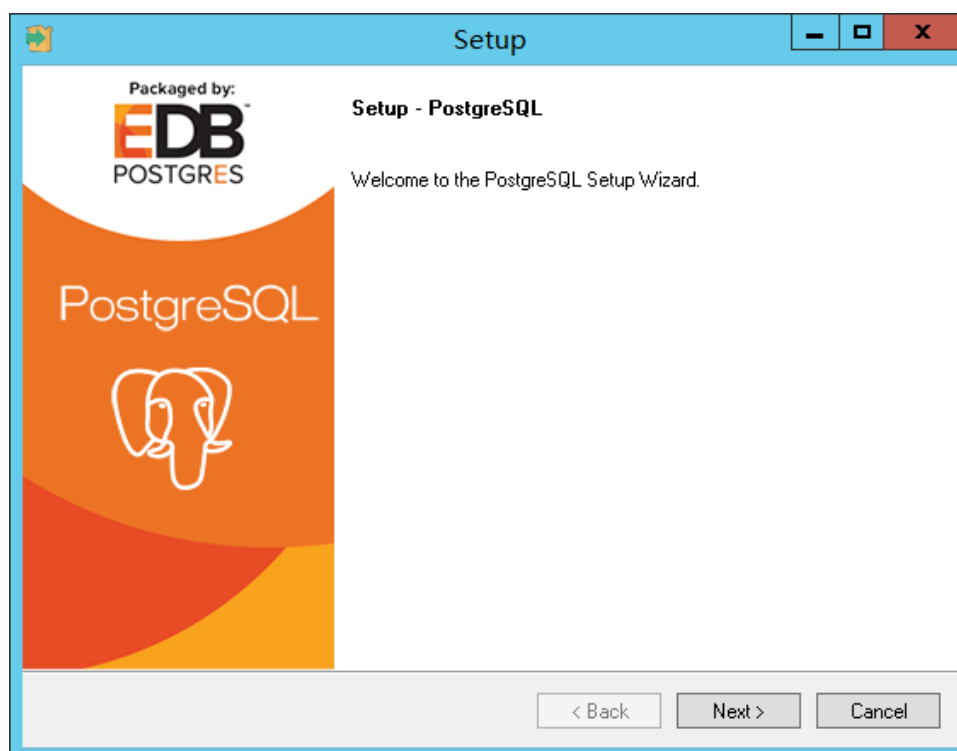
5-3. インストールを開始する画面が表示されますので「Next」をクリックします。



5-4. インストールが完了したら、「Close」ボタンをクリックしてダイアログを閉じてください。

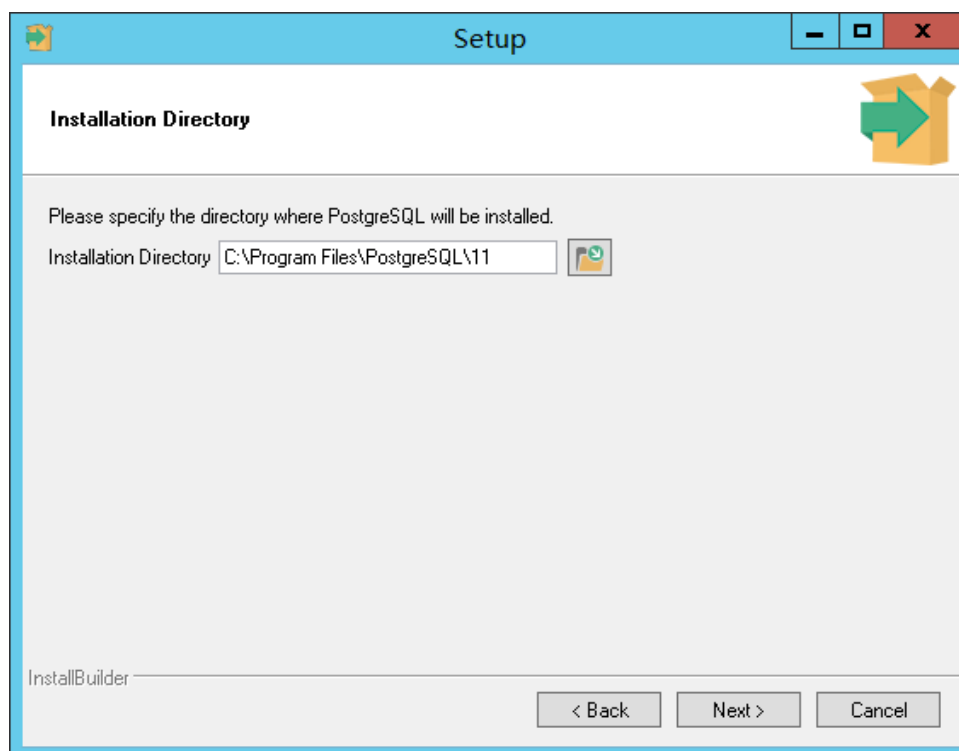


6-1. PostgreSQL のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「Next」をクリックします。

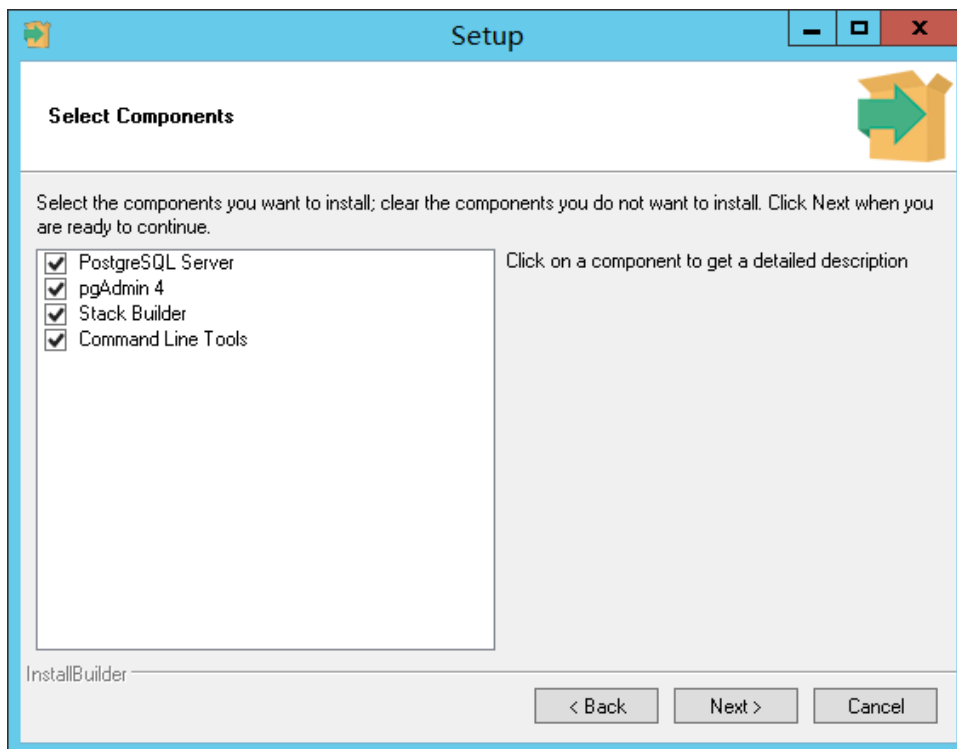


6-2. 「Next」をクリックします。

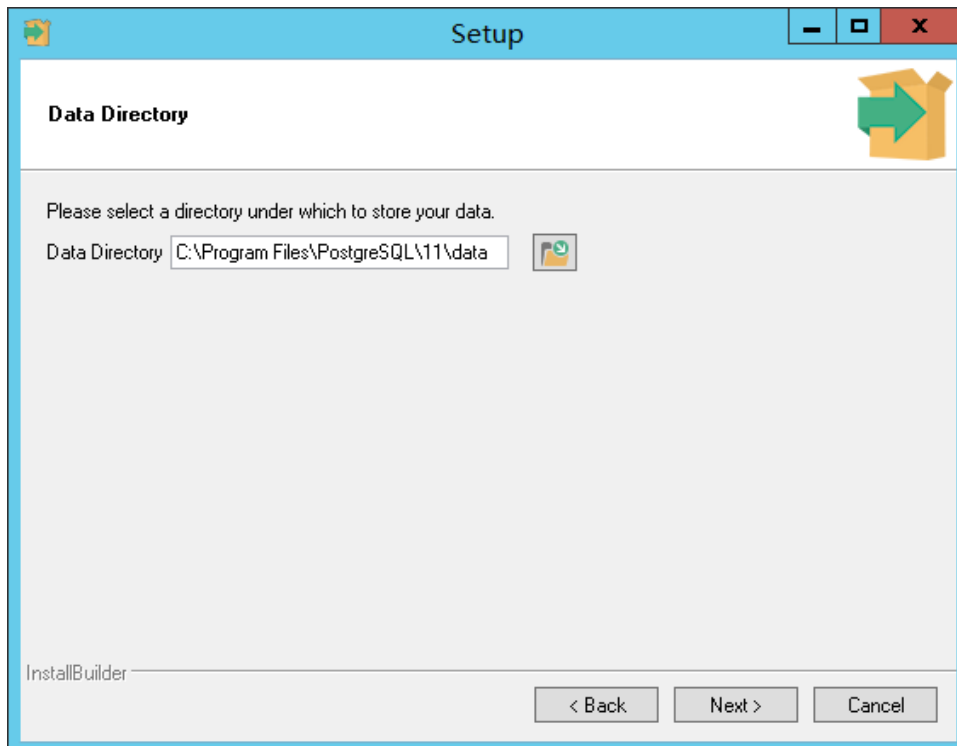
※Installation Directory は変更しないでください。



6-3. 「Next」をクリックします。

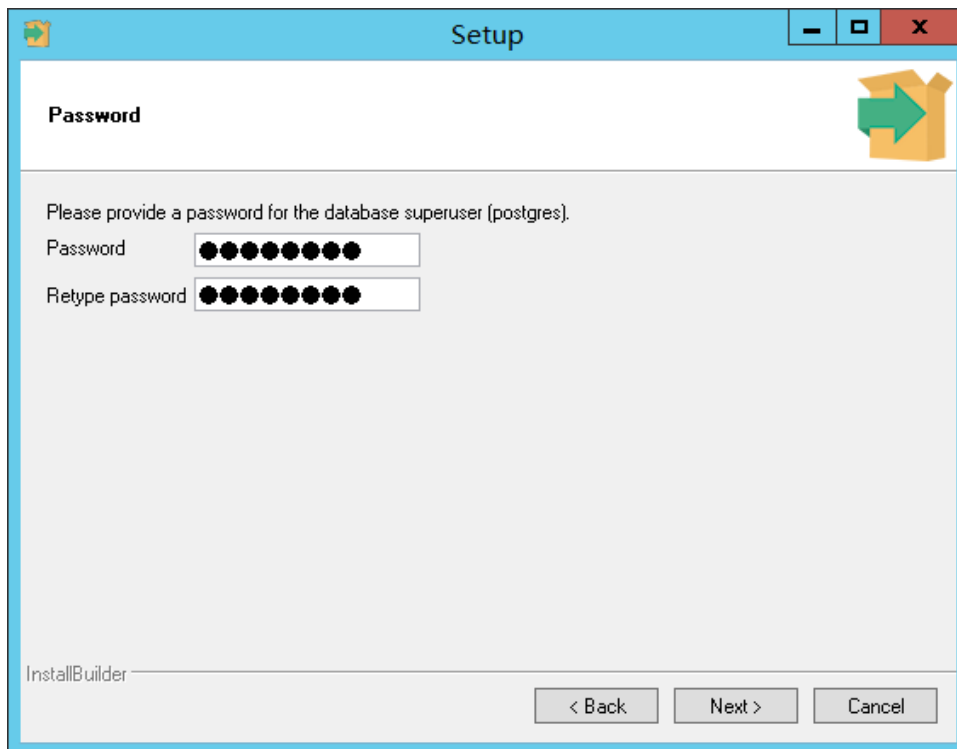


6-4. 「Next」をクリックします。



6-5. 「Password」に“postgres”を設定し、「Next」をクリックします。

※Password は変更しないでください。



Setup

Password

Please provide a password for the database superuser (postgres).

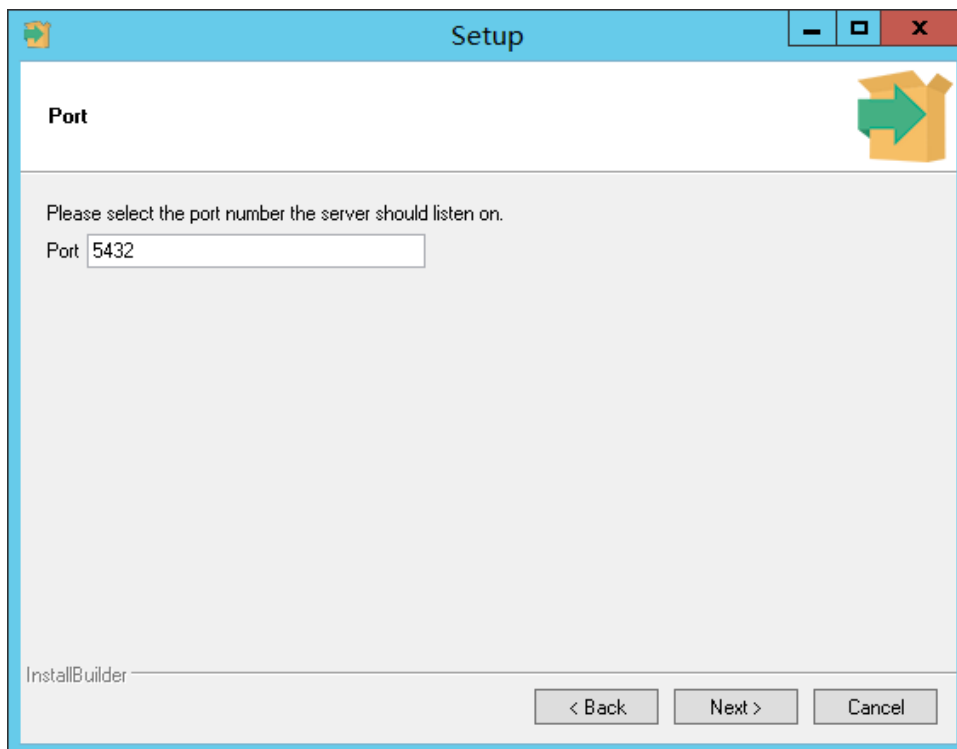
Password

Retype password

InstallBuilder

< Back Next > Cancel

6-6. 「Port」に“5432”を設定し、「Next」をクリックします。



Setup

Port

Please select the port number the server should listen on.

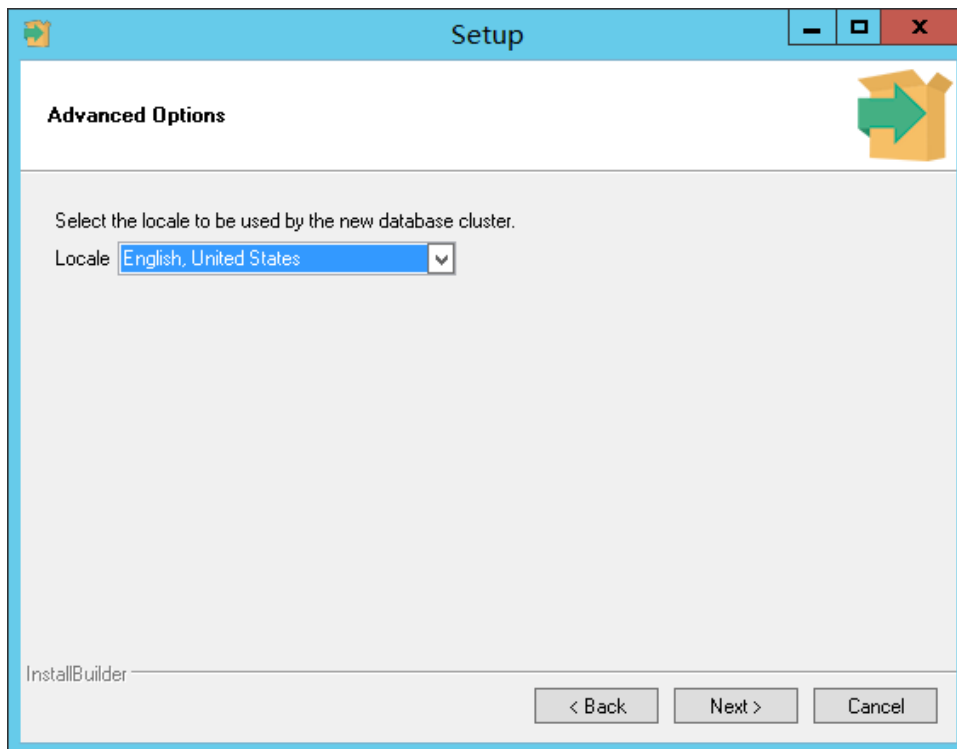
Port

InstallBuilder

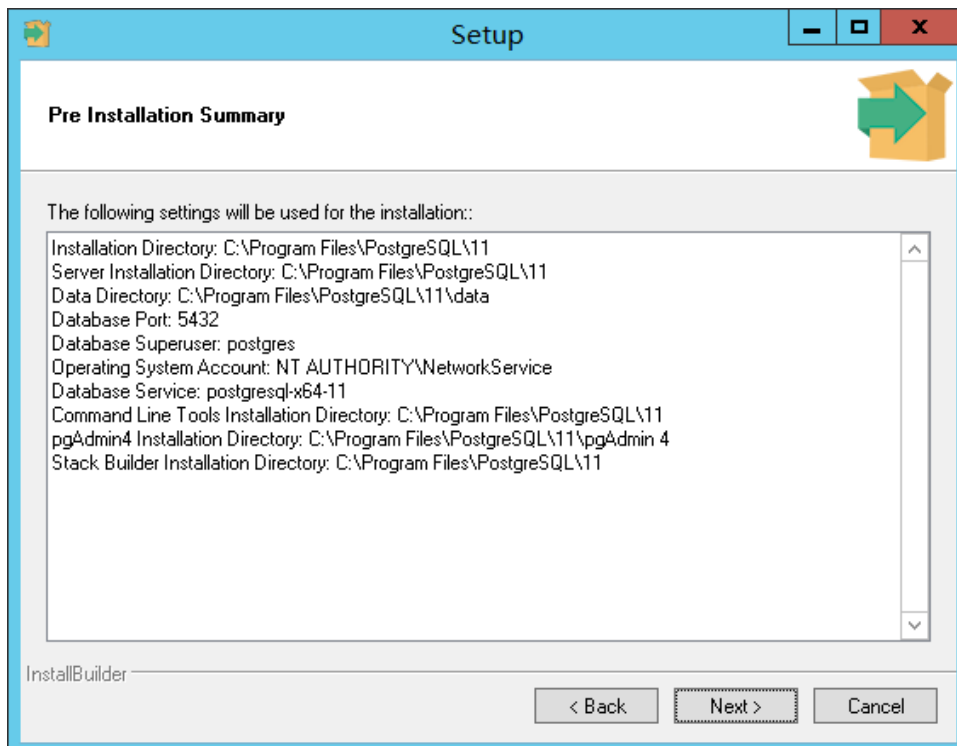
< Back Next > Cancel

6-7. 「Locale」に「English, United States」を設定し、「Next」をクリックします。

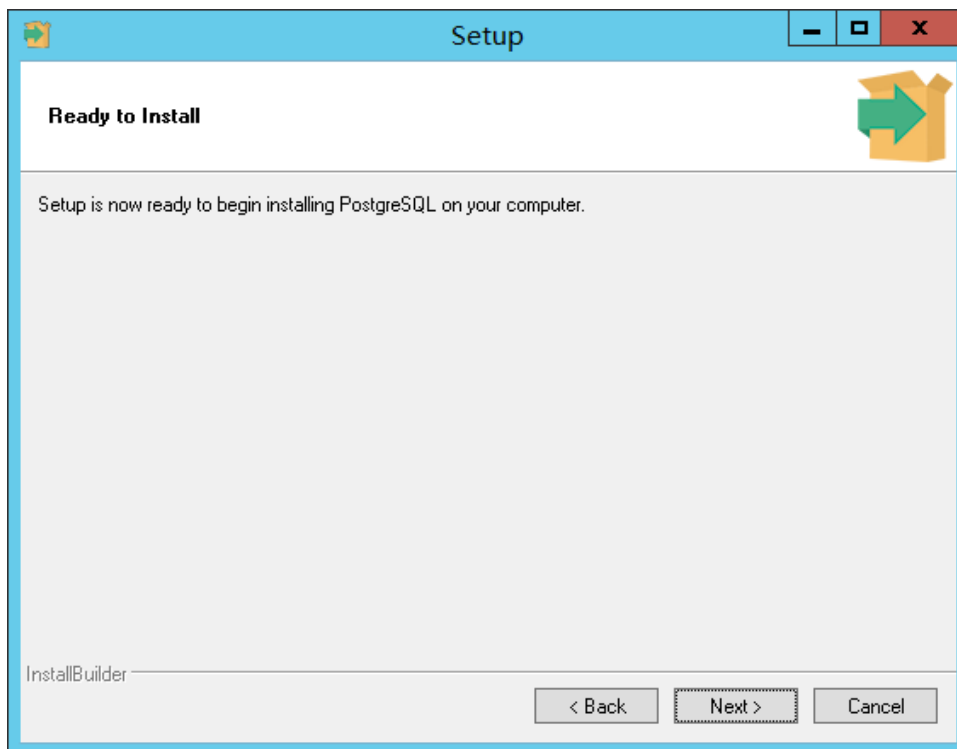
※英語以外の Locale には設定しないでください。



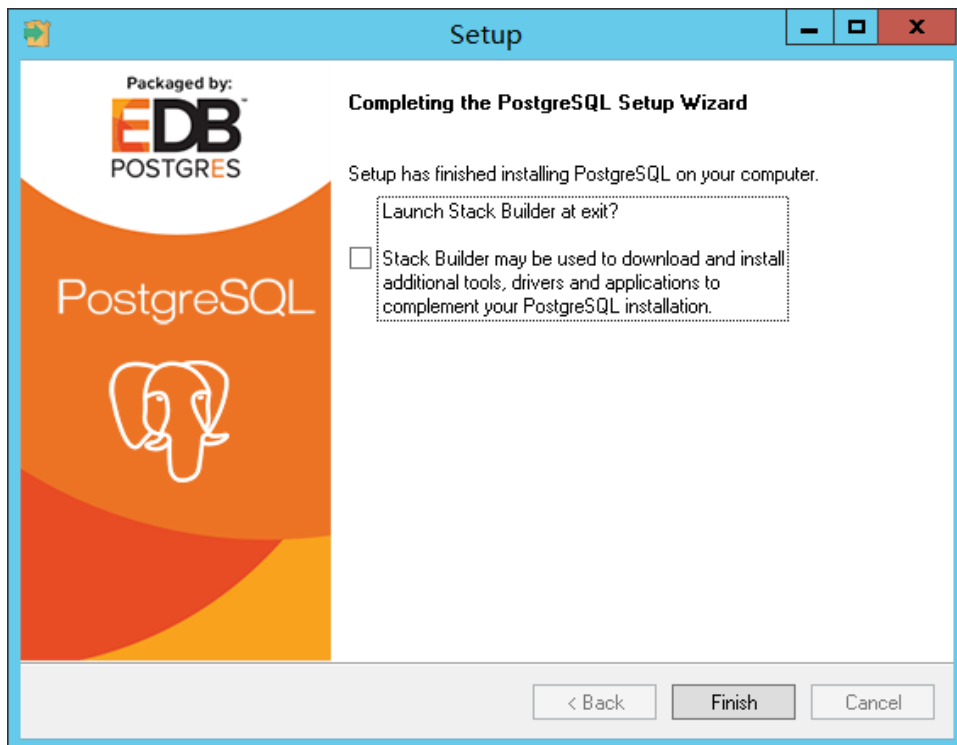
6-8. 「Next」をクリックします。



6-9. 「Next」をクリックします。



6-10. 「Stack Builder ...」のチェックを解除し、「Finish」をクリックします。

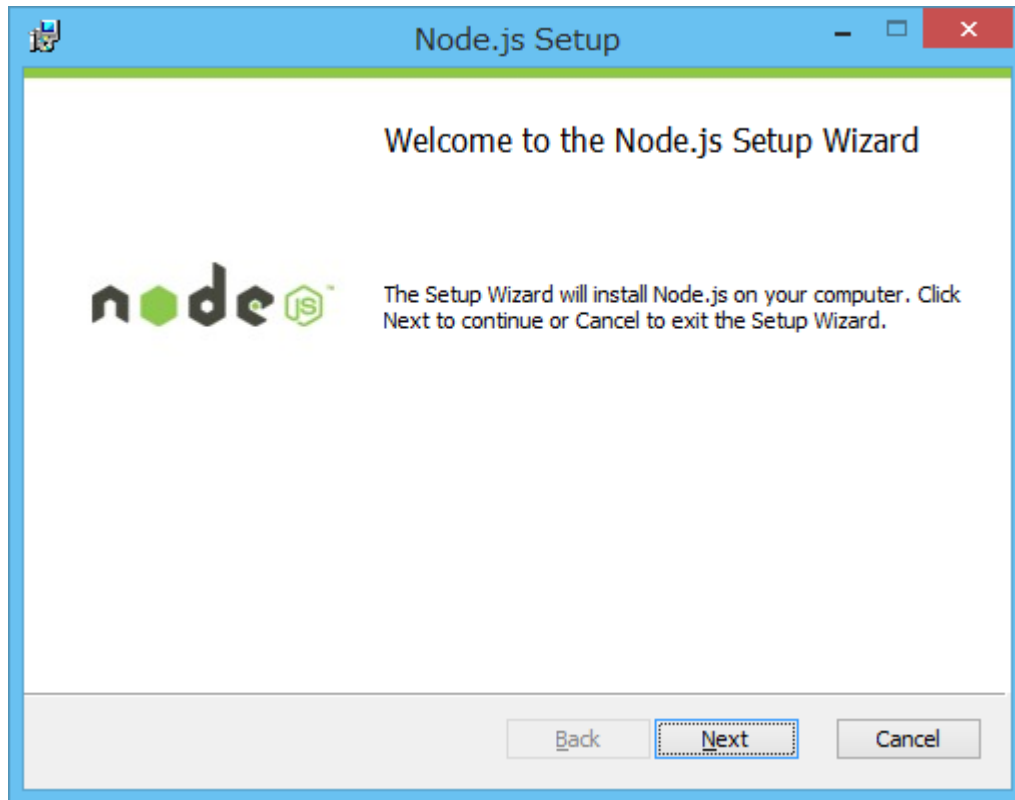


6-11. 「Finish」をクリックした後、PC再起動の確認メッセージが表示されます。

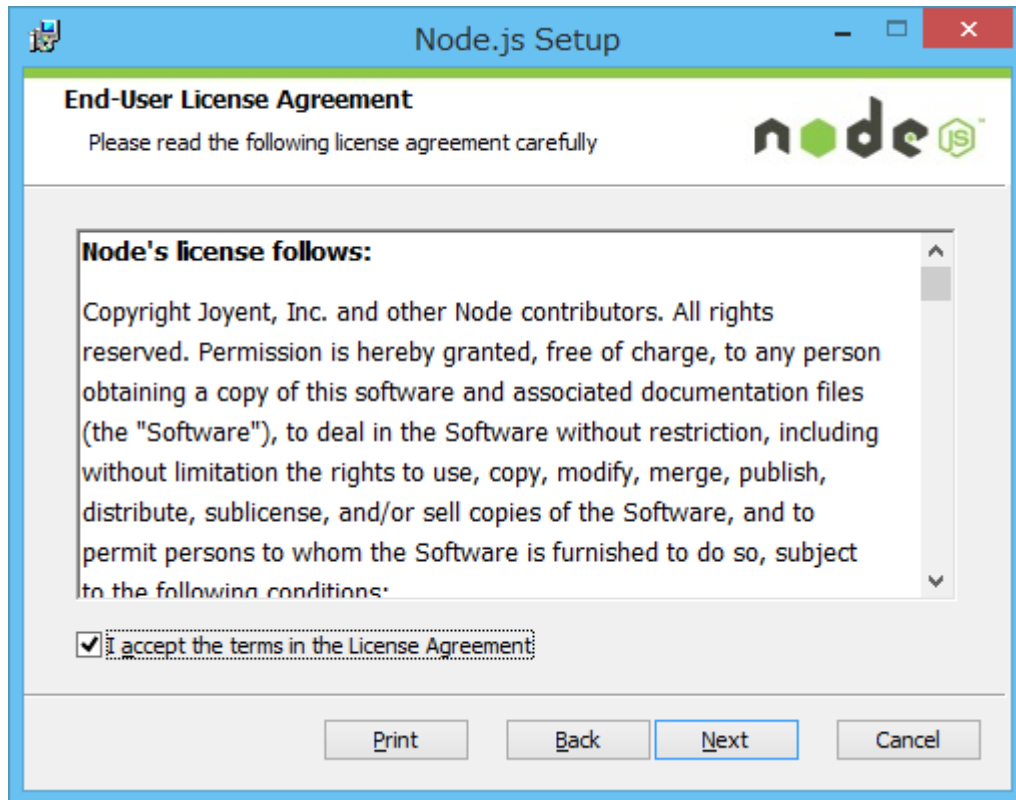
「はい」をクリックして PC を再起動してください。

PC 再起動後、セットアップは自動で継続されます。

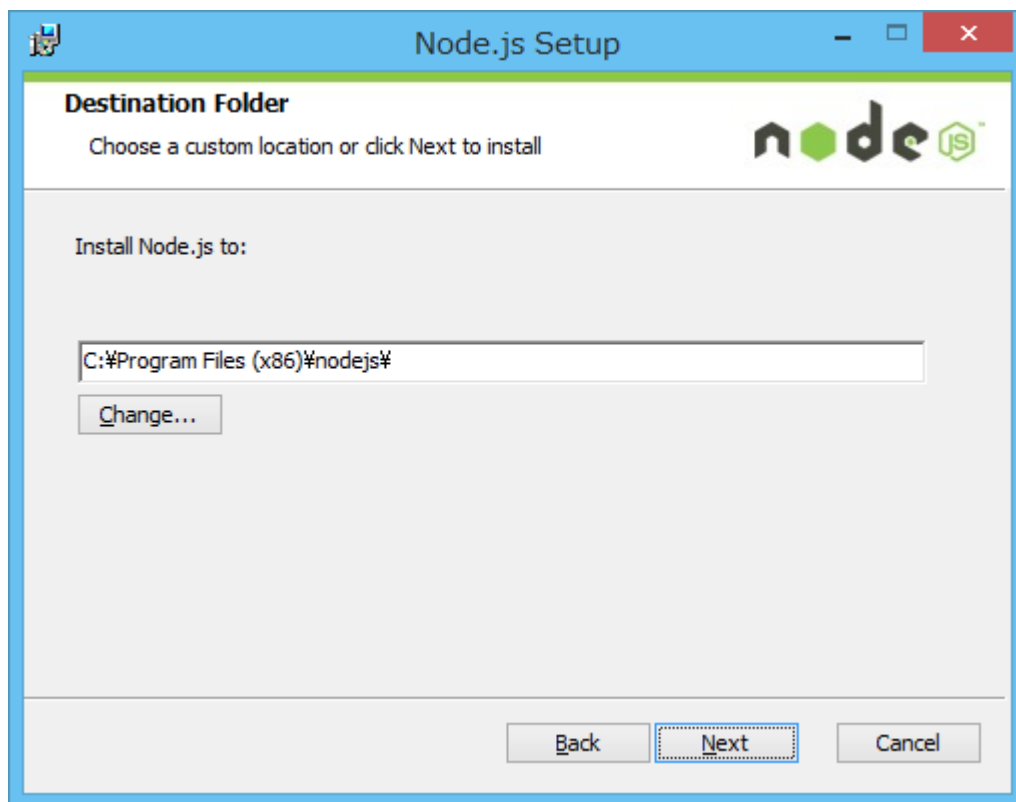
- 7-1. Node.js のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「Next」をクリックします。



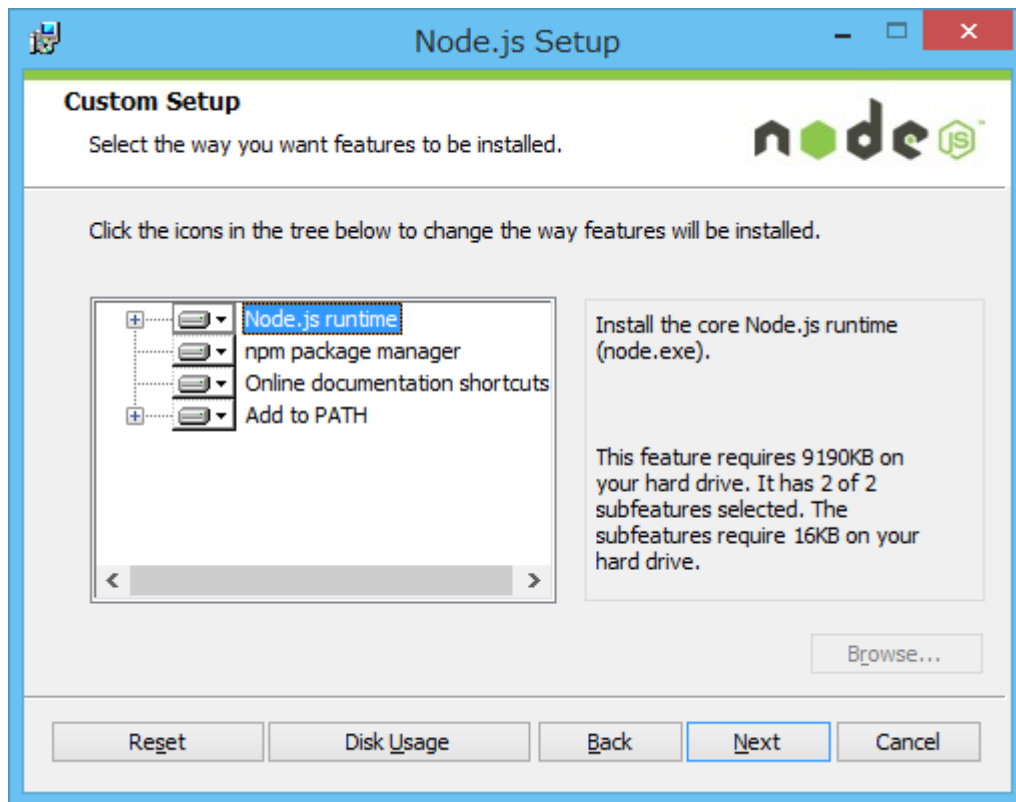
- 7-2. 「I accept the terms in the license agreement」を選択し、「Next」をクリックします。



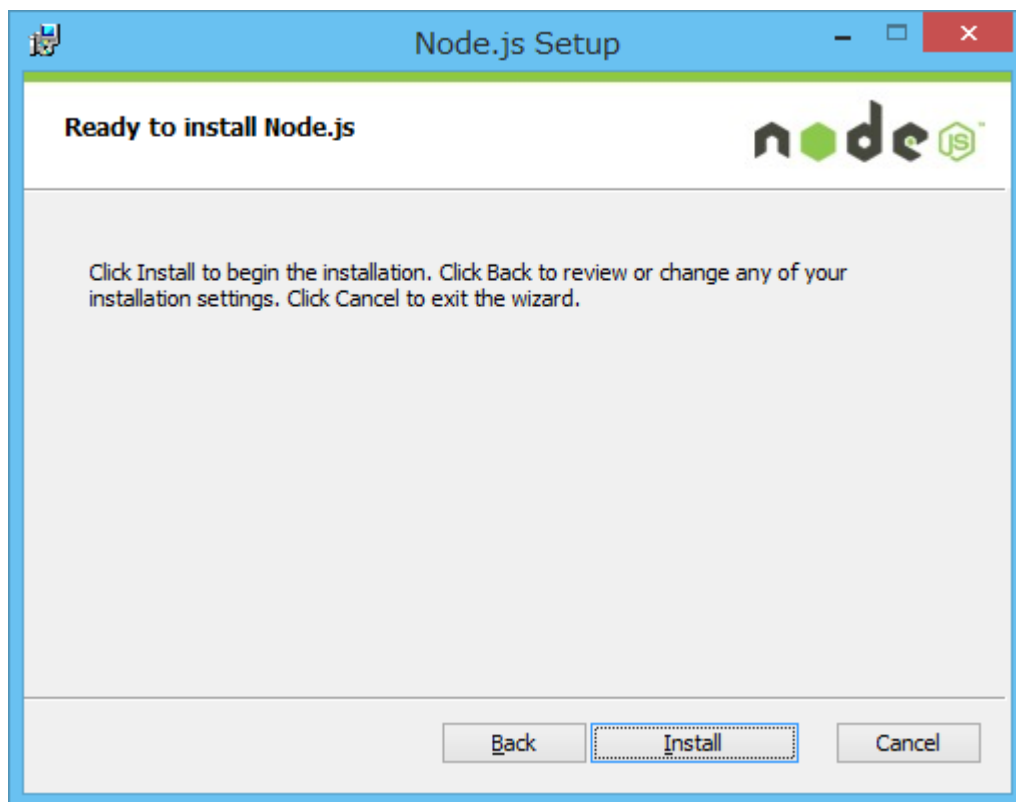
7-3. 「Next」をクリックします。



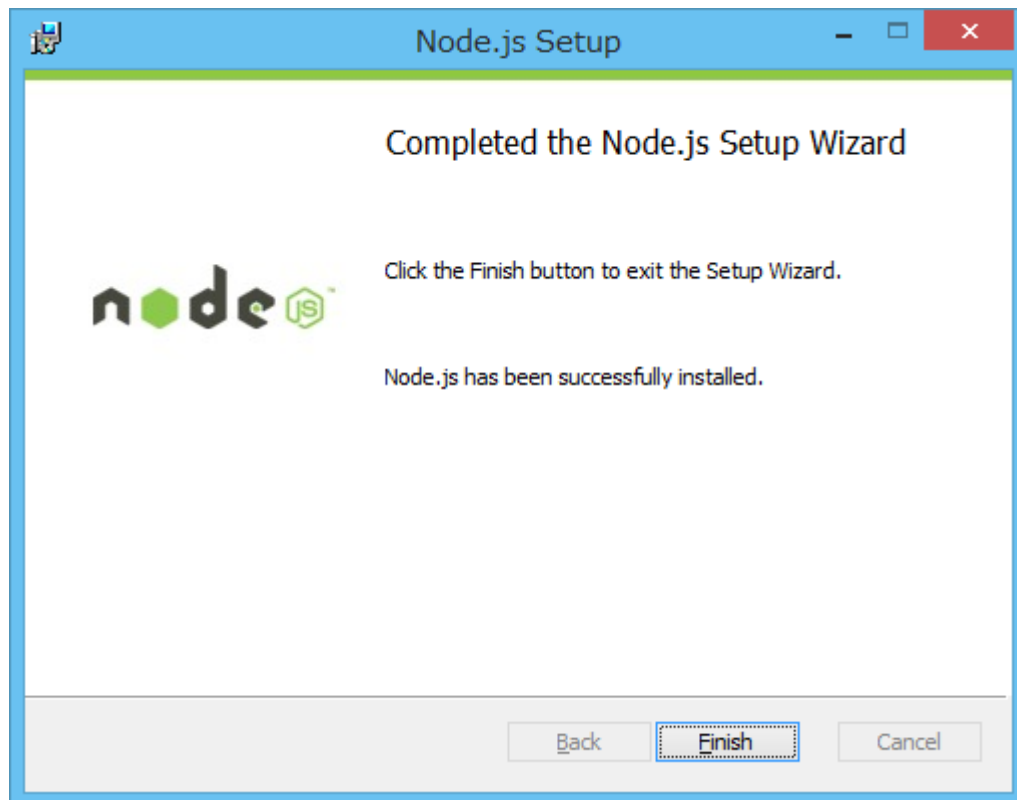
7-4. 「Next」をクリックします。



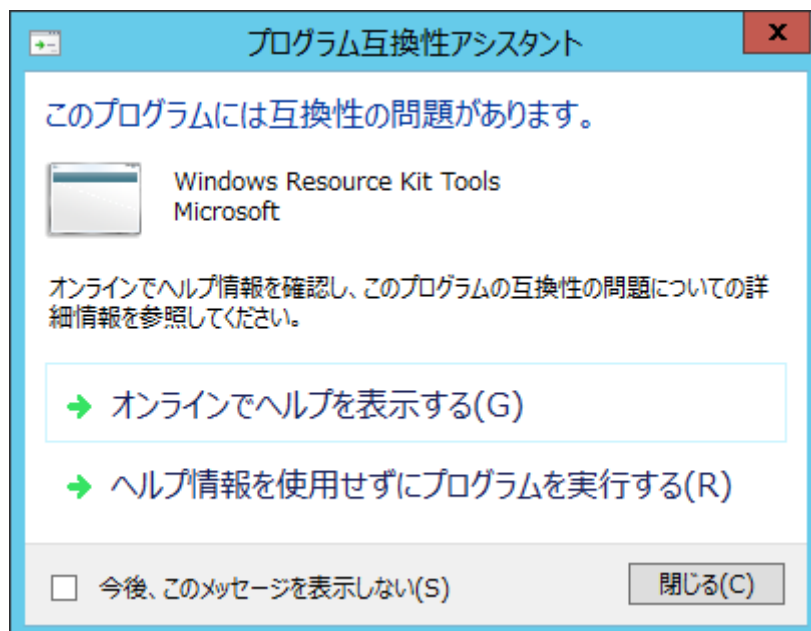
7-5. 「Install」 をクリックします。



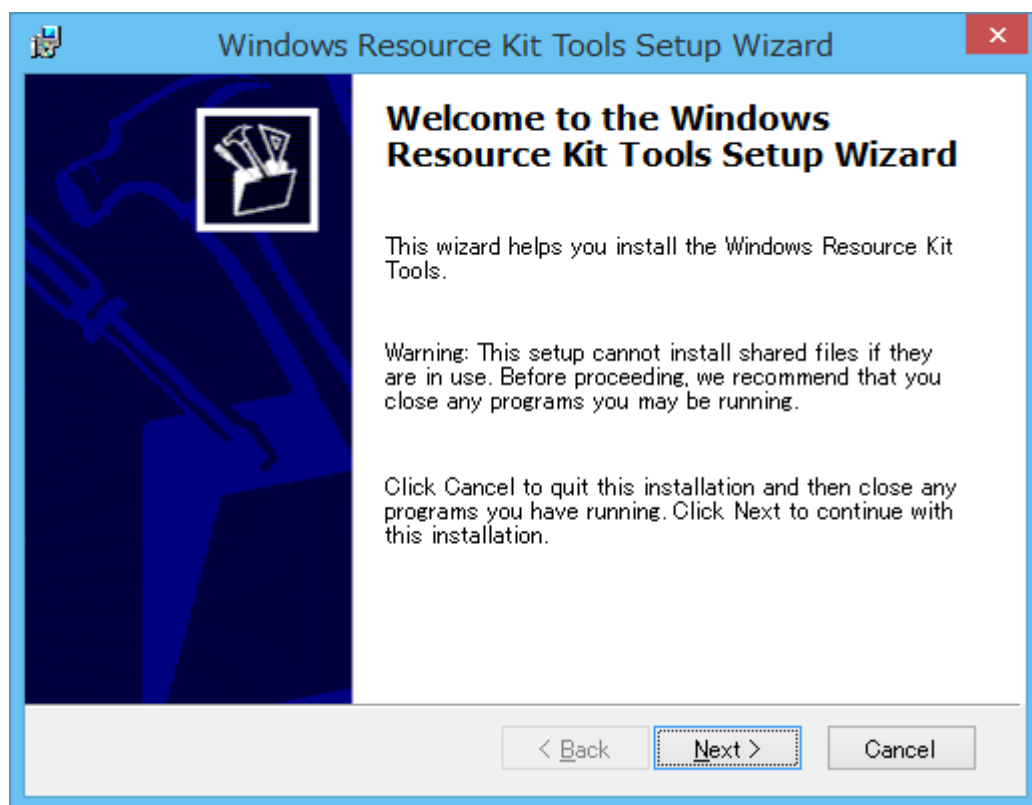
7-6. 「Finish」 をクリックして画面を閉じます。



- 8-1. Windows Server 2003 Resource Kit Tools のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「ヘルプ情報を使用せずにプログラムを実行する」を選択します。



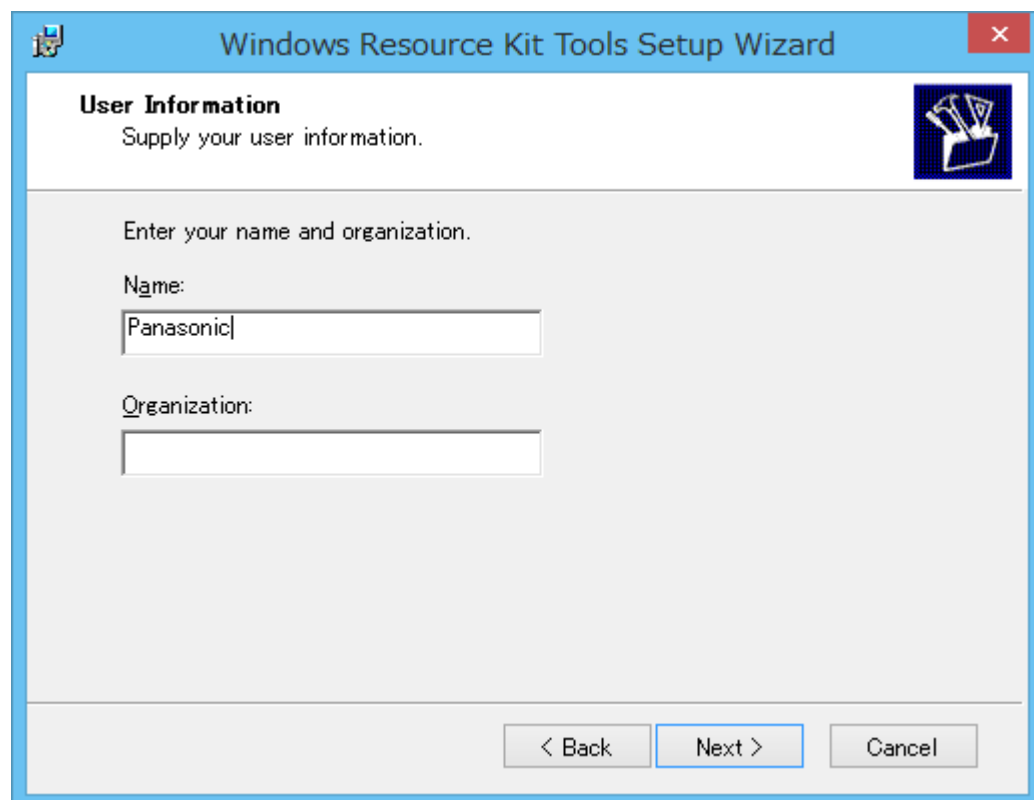
- 8-2. 「Next」をクリックします。



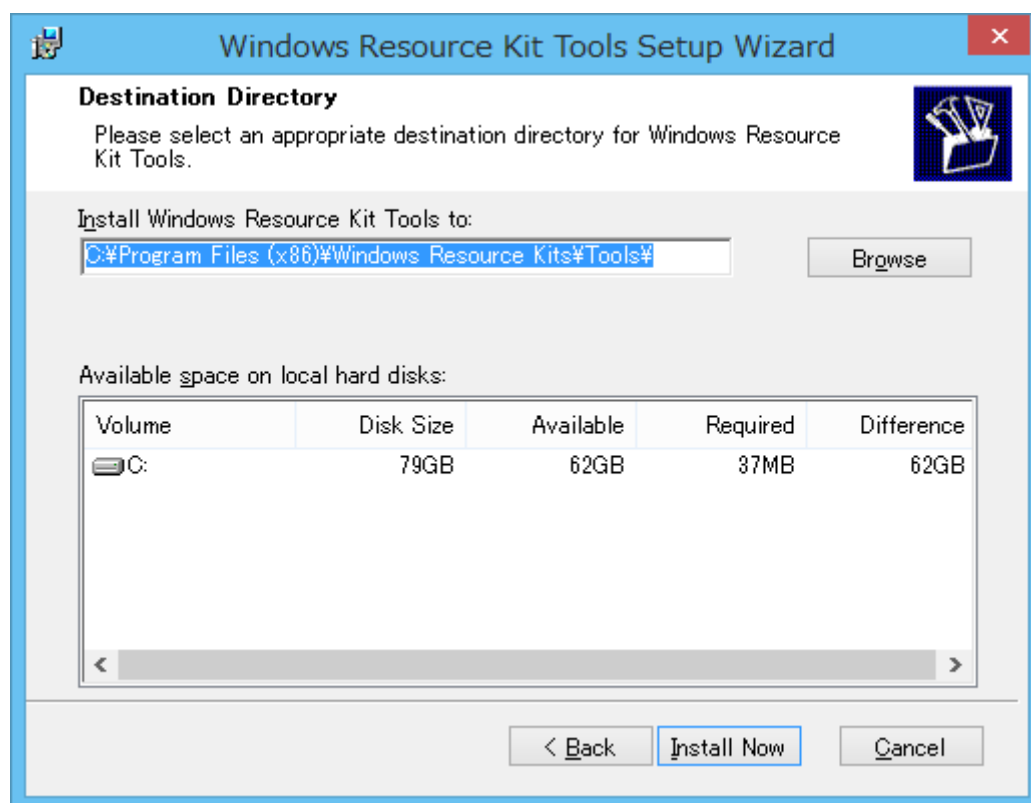
8-3. 「I Agree」を選択して「Next」をクリックします。



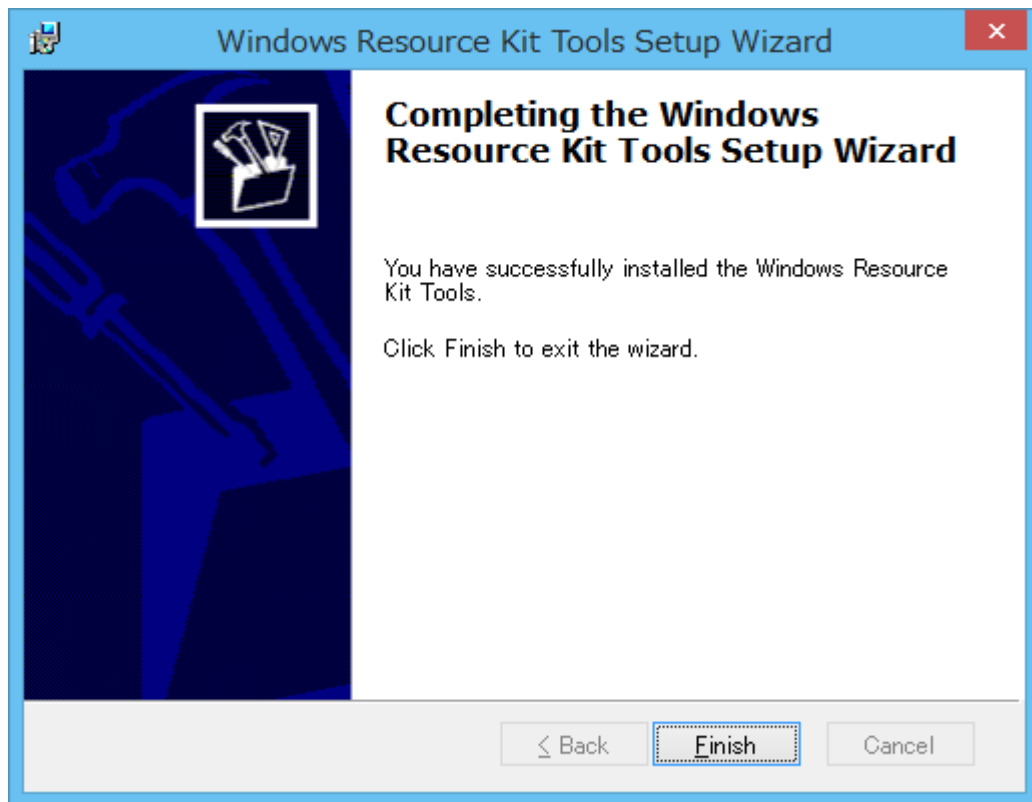
8-4. 「Next」をクリックします。



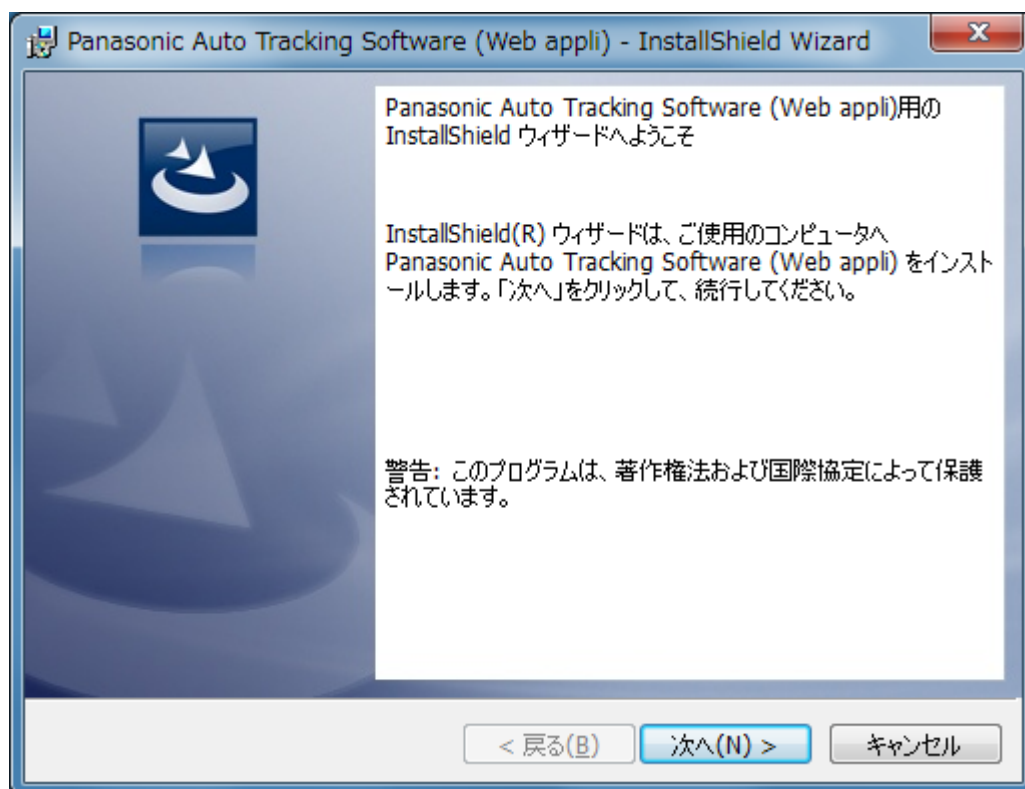
8-5. 「Install Now」をクリックします。



8-6. 「Finish」をクリックして画面を閉じます。



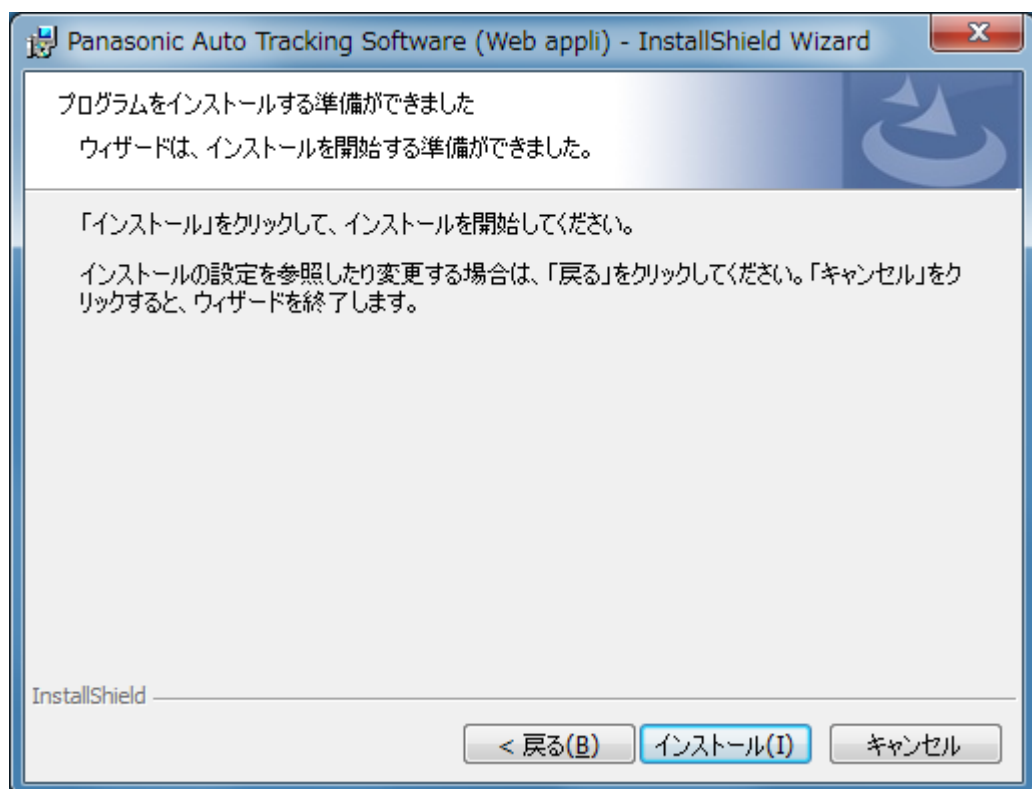
9. 必要なコンポーネントのインストールが完了すると、以下の導入画面が表示されますので「Next」をクリックします。



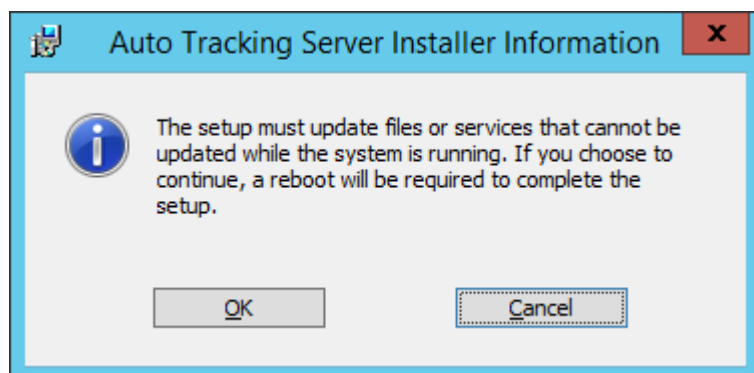
10. 使用許諾書が表示されますので、内容をご確認頂き、問題がない場合は「I accept the terms in the license agreement」を選択して「Next」をクリックします。



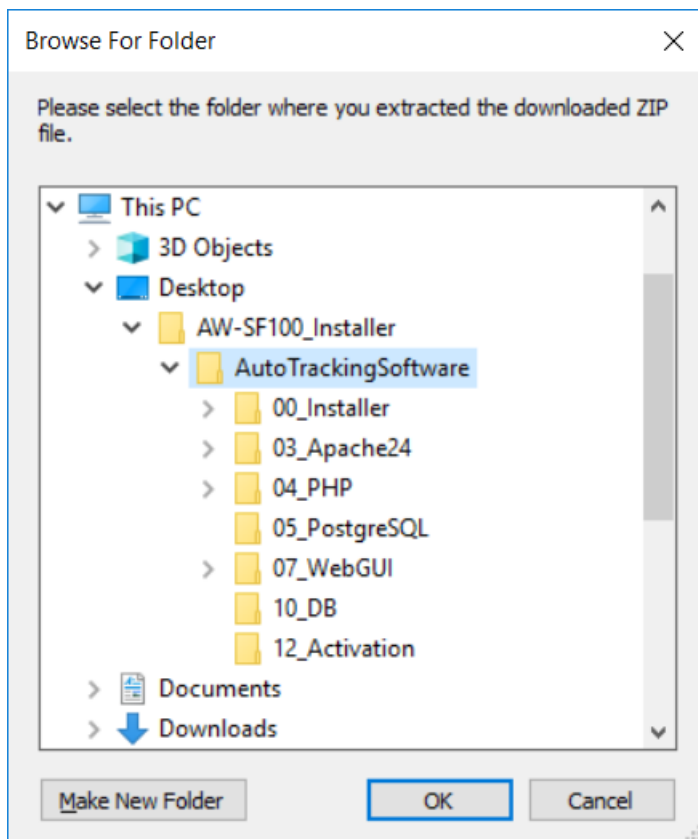
11. インストールを開始する画面が表示されますので「Install」をクリックします。



12. アップグレードインストールの場合、以下の画面が表示されますので、
「OK」をクリックします。



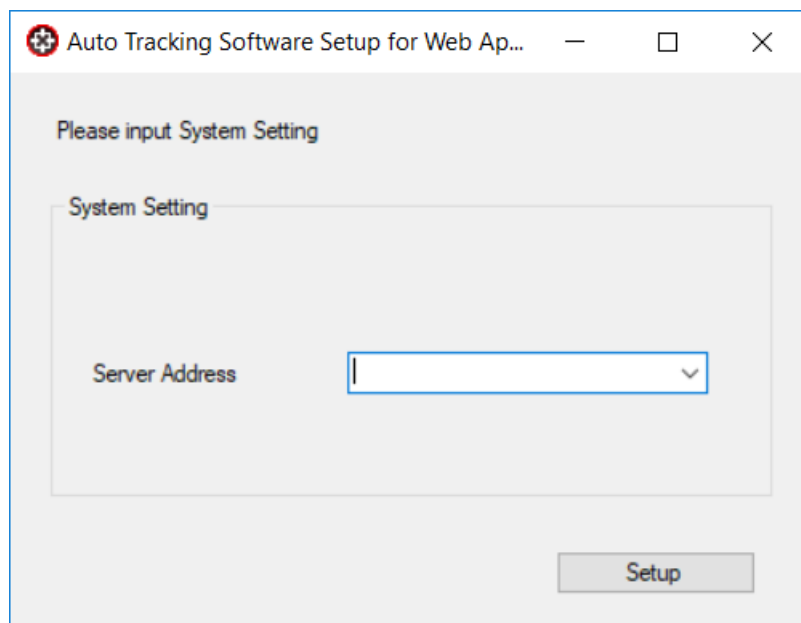
13. 以下の画面が表示されますので、解凍した本ソフトウェアの AutoTrackingSoftware フォルダを指定して「OK」をクリックします。



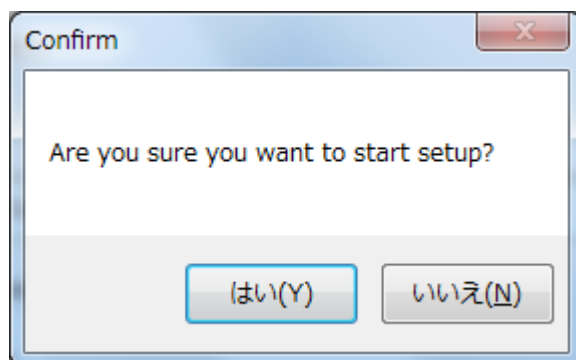
14. 以下の画面が表示されますので、各項目を設定して「Setup」ボタンをクリックします。

13. 以下の画面が表示されますので、各項目を設定して Setup ボタンをクリックします。

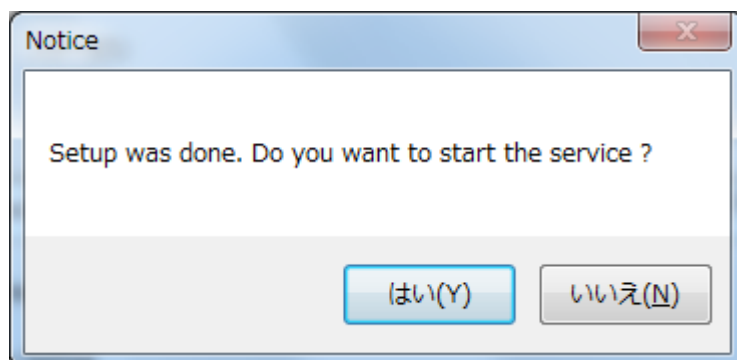
Server Address : PC のネットワークアダプタに設定されている IP アドレスを
設定してください。



14. 以下の確認画面が表示されますので、「はい」をクリックします。

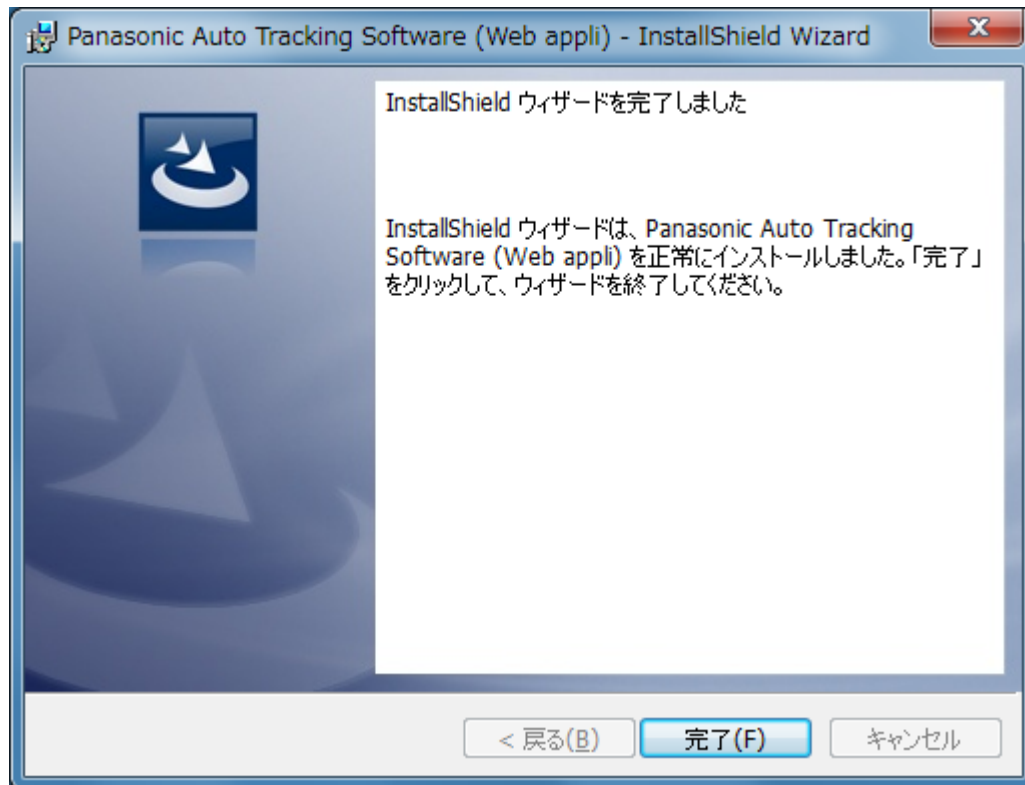


15. 以下の確認画面が表示されますので、「はい」をクリックします。



16. 手順 12 で表示された画面右上の×ボタンをクリックして画面を閉じてください。

16. 「完了」ボタンをクリックしてダイアログを閉じてください。



17. 以上でインストールの処理は完了です。

4. 管理者向け設定

4.1. ユーザーアカウント設定

以下の手順でユーザーアカウントの設定を行ってください。

1. Web ブラウザ（Google Chrome）を起動します。

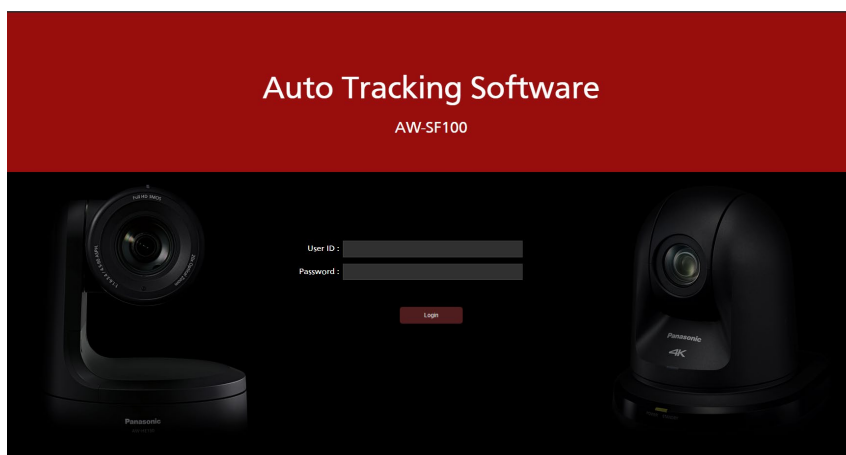
2. Web ブラウザのアドレス欄に

“http://[Master サーバーの IP アドレス]/atss/”

を入力して、ページを開きます。

（例： http://192.168.0.206/atss/）

3. Web ブラウザに本ソフトウェアのログイン画面が表示されます。



4. User ID と Password のボックスに以下のユーザー名とパスワードを入力して Login ボタンを

クリックします。

ユーザー名： Admin

パスワード： Admin

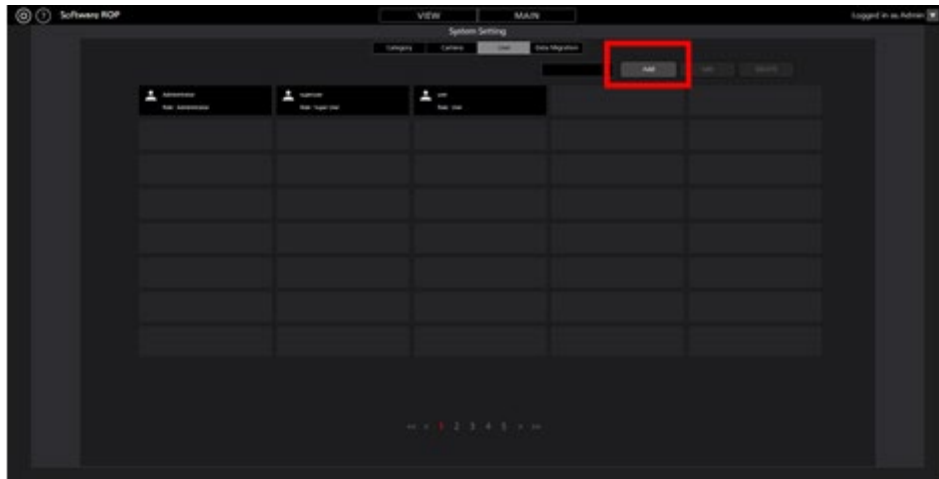
・ログイン時に "Connection with controller is not established." が表示される場合は Windows のサービス管理画面を開き、以下のサービスを再起動してください。

- Panasonic Auto Tracking Server

- Panasonic Tracking Control

5. 正しくログインが行われると、本ソフトウェアの User 設定画面が表示されます。

6. Add ボタンをクリックしてユーザー登録画面に移動します。



7. ユーザー登録画面で、登録するユーザーアカウントの情報を入力します。

A screenshot of the 'Add User' form. The form has a dark background and contains the following fields: 'Login:' with a text input field, 'Password:' with a text input field, 'Password(Retype):' with a text input field, and 'Role:' with a dropdown menu showing 'Administrator' selected.

Login : ユーザーアカウント名

Password : パスワード

Password(Retype) : パスワード（確認用）

Role : アカウントの権限。以下の 2 種類から選択できます。

Administrator : 全機能使用可

User : アカウント管理（User 画面）使用不可

8. OK ボタンをクリックしてユーザー登録画面を抜けます。
9. 以上で設定は完了です。

4.2. アプリへのログイン

本ソフトウェアは Web サービスとして動作するため、Master サーバー上で動作している本ソフトウェアに Web ブラウザからログインして操作を行います。

Web ブラウザからの操作は Master サーバーとは別のクライアント PC からも行うことができます。本ソフトウェアにログインして操作を開始するまでの手順は以下になります。

1. Web ブラウザ（Google Chrome）を起動します。

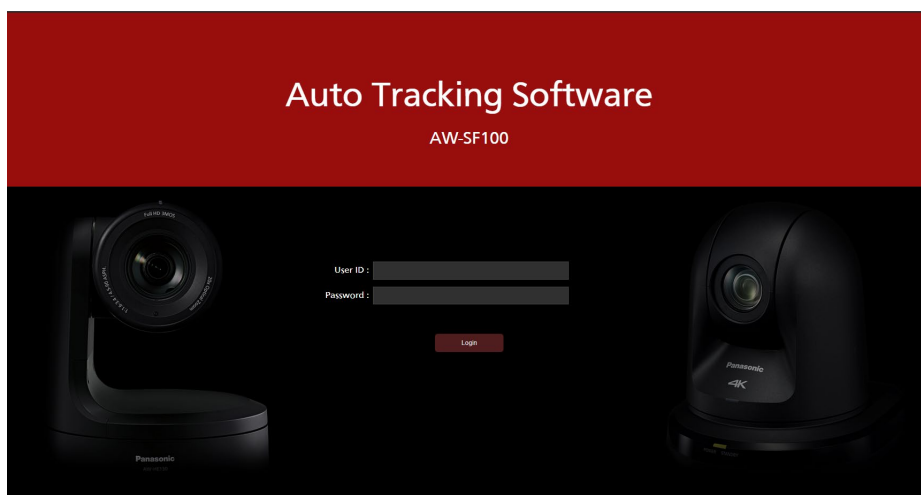
2. Web ブラウザのアドレス欄に

“http://[Master サーバーの IP アドレス]/atss/”

を入力して、ページを開きます。

（例： http://192.168.0.206/atss/）

3. Web ブラウザに本ソフトウェアのログイン画面が表示されます。



4. User ID と Password のボックスにユーザーID とパスワードを入力して Login ボタンをクリックします。

・ ログイン時に "Connection with controller is not established." が表示される場合は Windows のサービス管理画面を開き、以下のサービスを再起動してください。

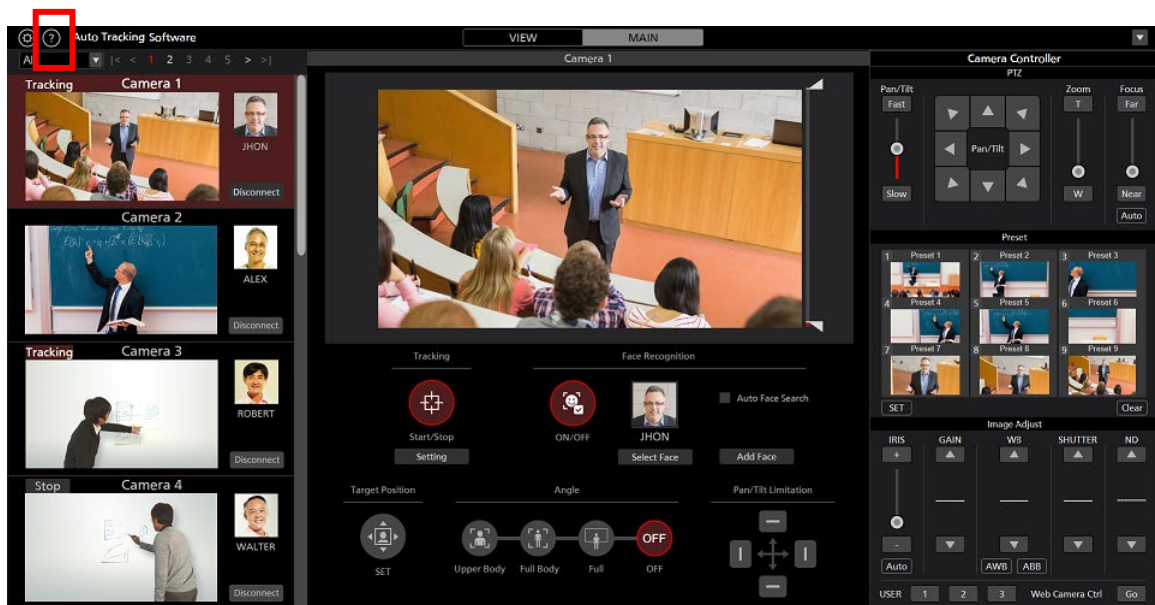
- Panasonic Auto Tracking Server
- Panasonic Tracking Control

5. 正しくログインが行われると、本ソフトウェアの VIEW 画面が表示されます。

5. 操作説明書について

本ソフトウェアの操作説明書はヘルプファイル形式で提供しております。

画面左上の ? ボタンをクリックすると操作説明書が表示されます。



6. アクティベーションについて

本ソフトウェアは有償ソフトウェアです。

本ソフトウェアのインストールから 90 日間は機能をテストするための試用期間となっているため、
無償でご使用いただくことができますが、試用期間終了後はキーコード（ライセンス）をご購入の上、
アクティベーションを行って頂く必要があります。

アクティベーションの手順については、本ソフトウェアの操作説明書を参照ください。