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 6

3. インストール 10

3.1. ソフトウェアのダウンロード 10
3.2. ネットワークアダプタの設定 10
3.3. 旧バージョンのアンインストール 10
3.4. アクティベーション 11

3.4.1. 試用開始 11

3.4.2. アクティベーション登録 12

3.4.3. アクティベーション解除 13

3.5. ソフトウェアのインストール 14

4. 管理者向け設定 36

4.1. ユーザーアカウント設定 36
4.2. アプリへのログイン 39

5. 操作説明書について 41

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。
※最新の動作環境についてはソフトウェアダウンロード時の Web サイトをご参照ください。

●推奨スペック

CPU：　コア数が 4 コア以上、PassMark 値が 6000 以上

- 動作確認済 CPU

Intel　Core i7-4770K (3.50GHz)
Intel　Core i7-8750H (2.20GHz)
Intel　Core i7-11800H (2.30GHz)

Memory：　8GB 以上

ディスプレイ：　1920x1080 以上

OS：　Windows 10 64bit

OS：　Windows 11

NVIDIA 製 GPU

Pascal アーキテクチャ

NVIDIA　 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
NVIDIA　Quadro RTX 4000 以上

Ampere アーキテクチャ

NVIDIA　RTX 3060 以上
NVIDIA　RTX A2000 以上

●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-UE80
AW-UE70
AW-UE50
AW-UE40
AW-HE130
AW-HE70
AW-HE75
AW-UE4
(2022 年 7 月現在)

最新の対応機種は下記 WEB サイトの AW-SF100 商品ページをご確認下さい。

https://panasonic.biz/cns/sav/

※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。

https://eww.pass.panasonic.co.jp/pro-av/support/content/download/JP/top.html

・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、充分な追尾性能が得られない場合があります。

・また、本ソフトウェアを起動するためには、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 11.4.1 をインストールしてください。

https://eww.pass.panasonic.co.jp/pro-av/support/content/download/DEF/soft/man/CUDA_Toolkit_11.4.1_InstallationProcedures_jpn.pdf

※CUDA インストール後、一度 PC を再起動してください。

・旧バージョンがすでにインストールされている場合、

　旧バージョンのソフトウェアをアンインストールしてから、最新のソフトウェアをインストールして下さい。

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

(2021 年 6 月現在)

＜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。

3.1.　ソフトウェアのダウンロード

1. 本ソフトウェアをダウンロードしてください。

   ソフトウェアの URL の詳細については販売会社にお問い合わせください。

2. ダウンロードしたファイルを適当な場所に解凍してください。

＜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。

3.2.　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。

3.3.　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。

3.4.　アクティベーション

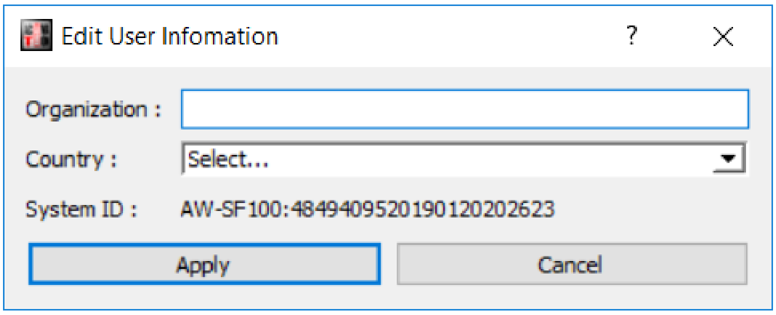
3.4.1. 試用開始

本ソフトウェアは試用開始から 90 日間は試用期間となっており、無償で使用することができます。試用開始は以下の手順で行うことができます。

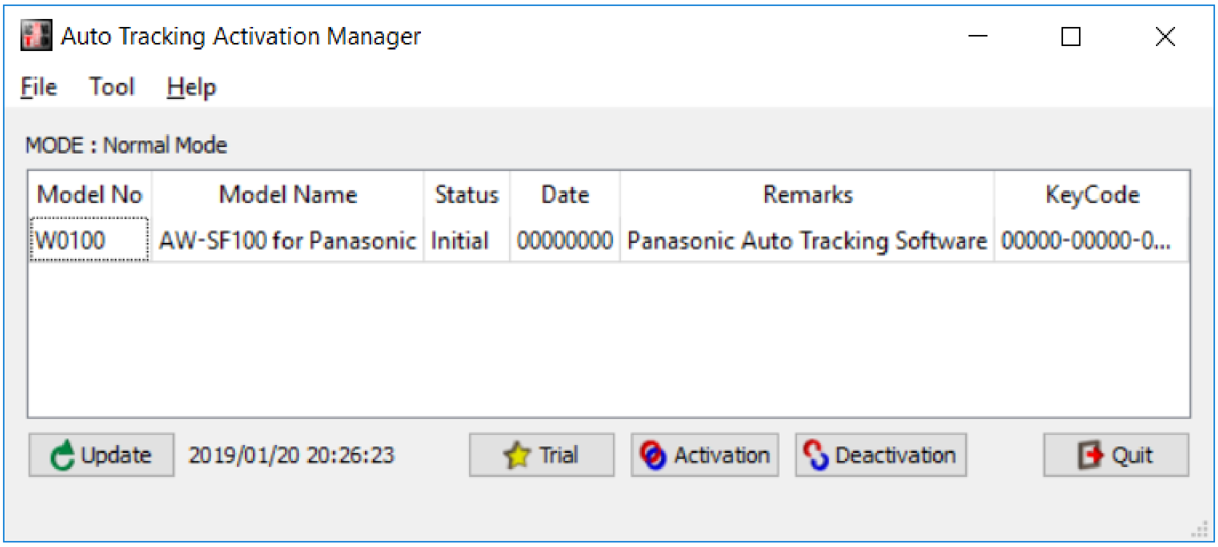
試用開始の手順

1.　ダウンロードした本ソフトウェアファイルの 12_Activation フォルダーにある PActivationManager.exe を実行します。

2.　アクティベーションプログラムの初回起動時はユーザー情報の登録画面が表示されますので、各項目に情報を入力して Apply ボタンをクリックしてください。



3.　アクティベーションプログラムのウィンドウが表示されます。



4.　Model No W0100 の行を選択して Trial ボタンをクリックしてください。

5.　本ソフトウェアの試用が開始されます。

＜ノート＞

・試用期間の残り日数は Camera Select 画面の左下に表示されます。

3.4.2. アクティベーション登録

試用期間終了後はリモートカメラへの接続ができなくなり、本ソフトウェアを使用することができません。継続してお使いいただくには、キーコードをご購入いただき、以下の手順でアクティベーション登録を行っていただく必要があります。

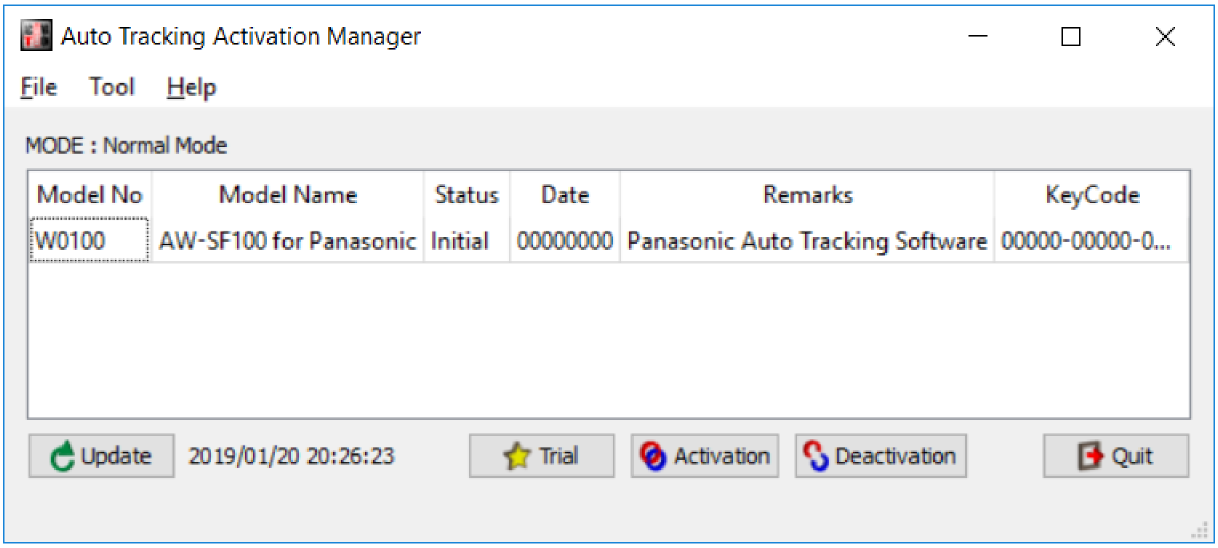
アクティベーション登録の手順

1.　PC をインターネットに接続してください。

2.　ダウンロードした本ソフトウェアファイルの 12_Activation フォルダーにある

　　PActivationManager.exe を実行します。

3.　アクティベーションプログラムのウィンドウが表示されます。



4. Model No W0100 の行を選択して Activation ボタンをクリックしてください。

5. キーコード入力画面が表示されますので、キーコード入力欄にご購入いただいたキーコードを入力してください。

6. OK ボタンをクリックすると、アクティベーションが行われ、本ソフトウェアの継続利用が可能となります。

＜ノート＞

・1 つのキーコードで登録できる PC は 1 台までです。複数台の PC で本ソフトウェアをご使用いただく場合は、PC の台数分のキーコードをご購入いただき、アクティベーション登録を行ってください。

3.4.3. アクティベーション解除

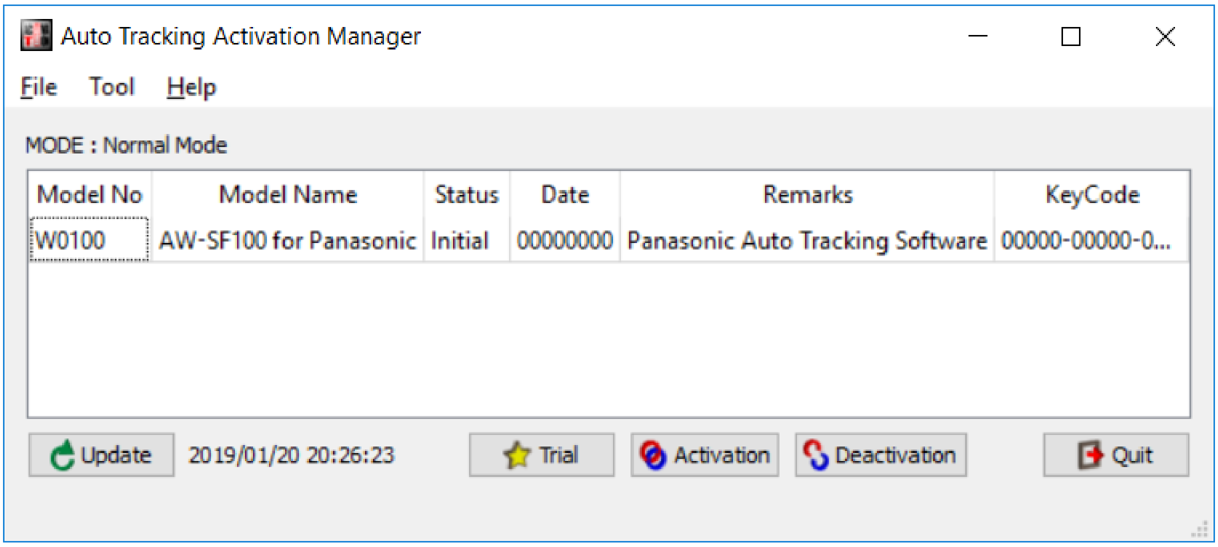
本ソフトウェアを使用する PC を変更する場合は、以下の手順でアクティベーション解除を行った後に、新しい PC でアクティベーション登録を行ってください。

アクティベーション解除の手順

1. PC をインターネットに接続してください。

2. ダウンロードした本ソフトウェアファイルの 12_Activation フォルダーにある PActivationManager.exe を実行します。

3. アクティベーションプログラムのウィンドウが表示されます。



4. Model No W0100 の行を選択して Deactivation ボタンをクリックしてください。

5. アクティベーションの解除が行われます。

<ノート>

・アクティベーション解除を行うと、再度アクティベーション登録を行うまで、その PC では本ソフトウェアを使用することができなくなります。

3.5. ソフトウェアのインストール

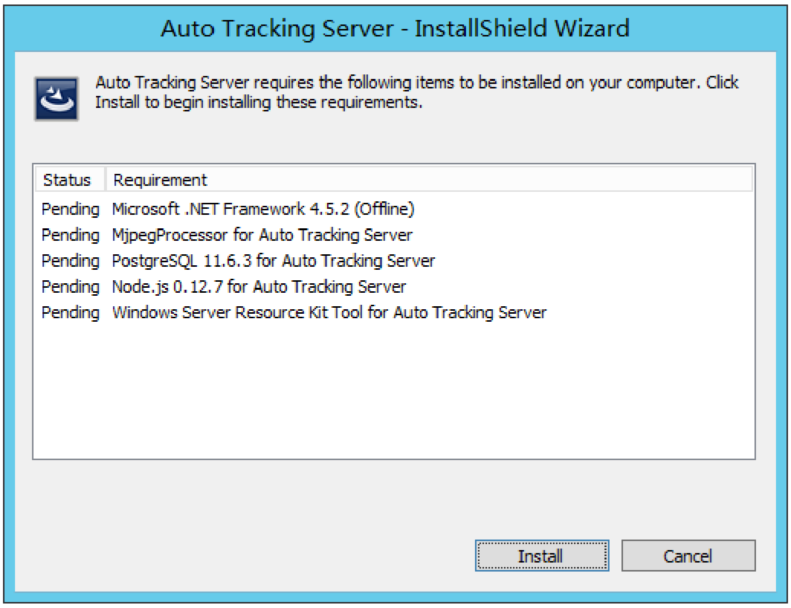
1. 本ソフトウェアを起動するためには、NVIDIA グラフィックドライバーの最新版と NVIDIA CUDA Toolkit 11.4.1 をインストールする必要があります。
   以下の手順書を参照してグラフィックドライバー及び CUDA Toolkit 11.4.1 をインストールしてください。
   NVIDIA グラフィックドライバー
   グラフィックドライバーが最新版でない場合、正常に動作しない場合があります。
   https://www.nvidia.co.jp/Download/index.aspx?lang=jp
   NVIDIA CUDA Toolkit 11.4.1
   https://eww.pass.panasonic.co.jp/pro-av/support/content/download/DEF/soft/man

/CUDA_Toolkit_11.4.1_InstallationProcedures_jpn.pdf

※インストール後、一度 PC を再起動してください。

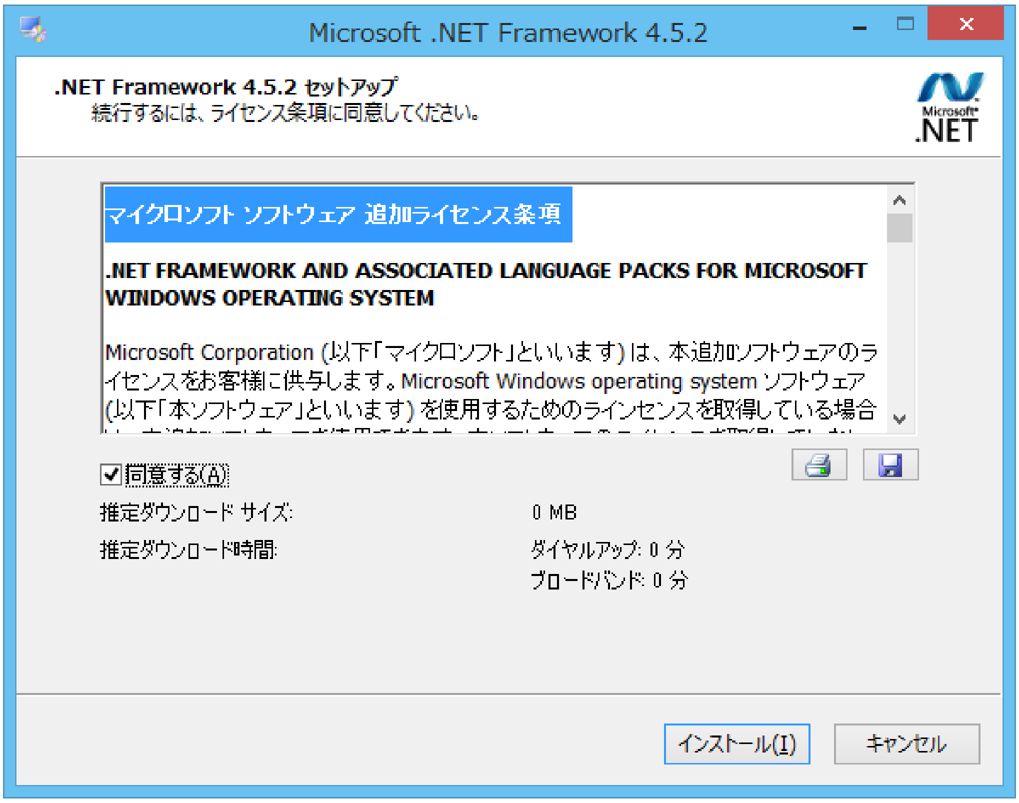
2. 解凍した本ソフトウェアの 00_Installer フォルダーを開き、中にある Setup.exe を右クリックして「管理者として実行」を選択します。

3. 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。



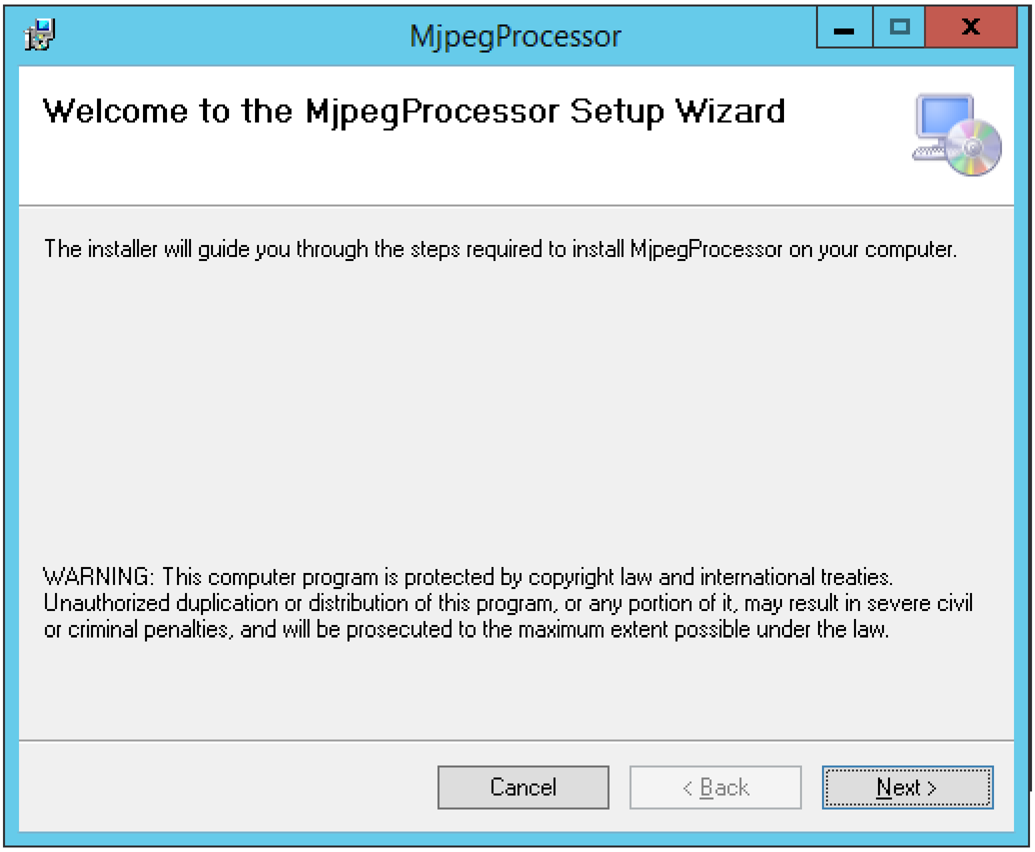
4. Install ボタンをクリックして処理を続行します。

5. .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。

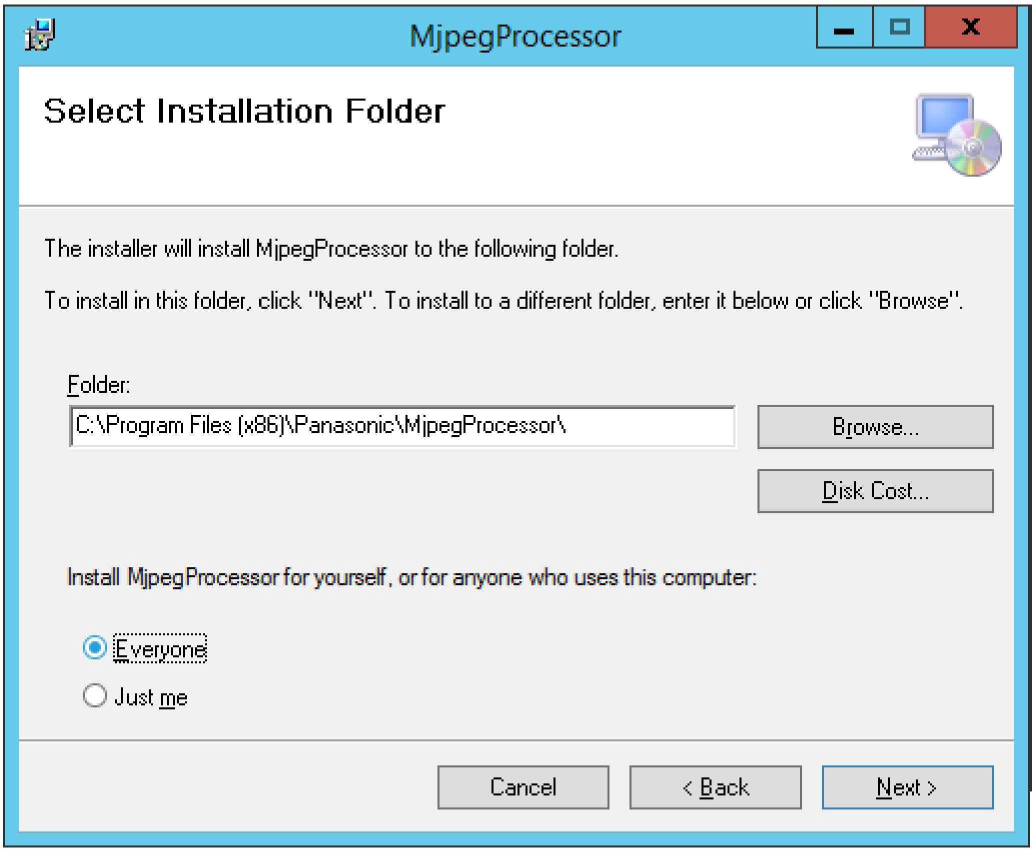


6. インストール完了後は「完了」ボタンをクリックしてダイアログを閉じてください。
ダイアログを閉じた後に PC 再起動の確認メッセージが表示された場合は
「はい」をクリックして PC を再起動してください。
PC 再起動後、セットアップは自動で継続されます。

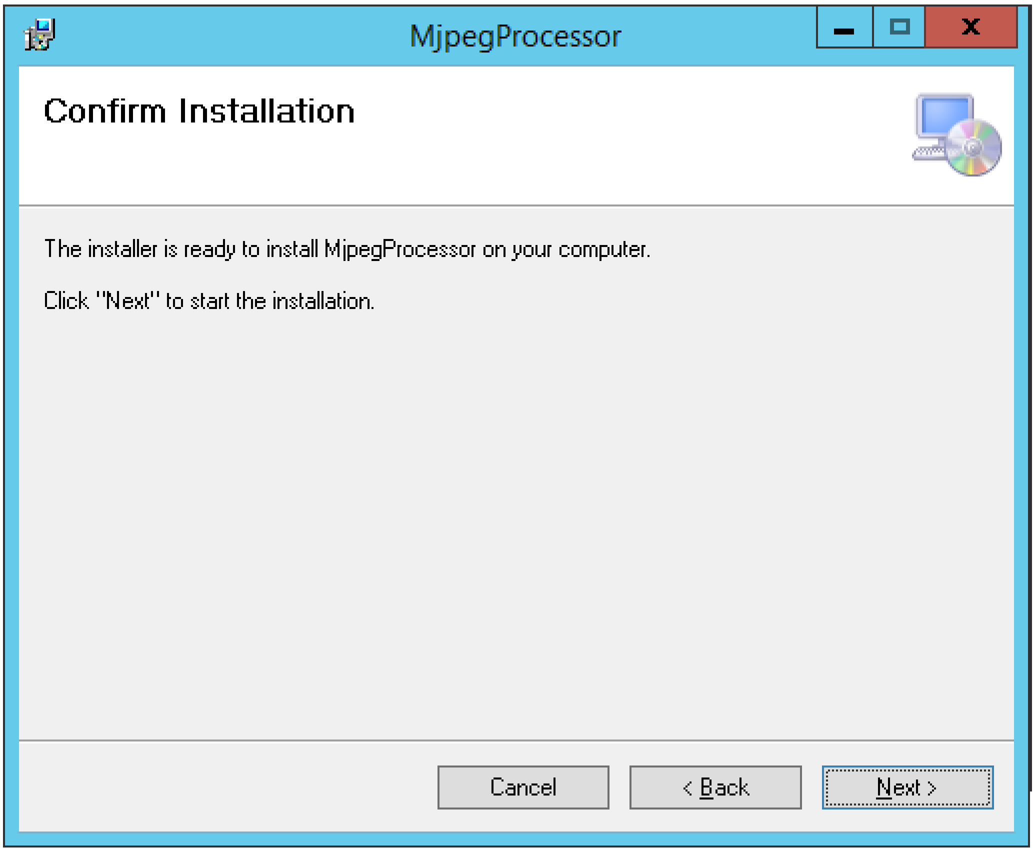
7. MjpegProcessor のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「Next」をクリックします。



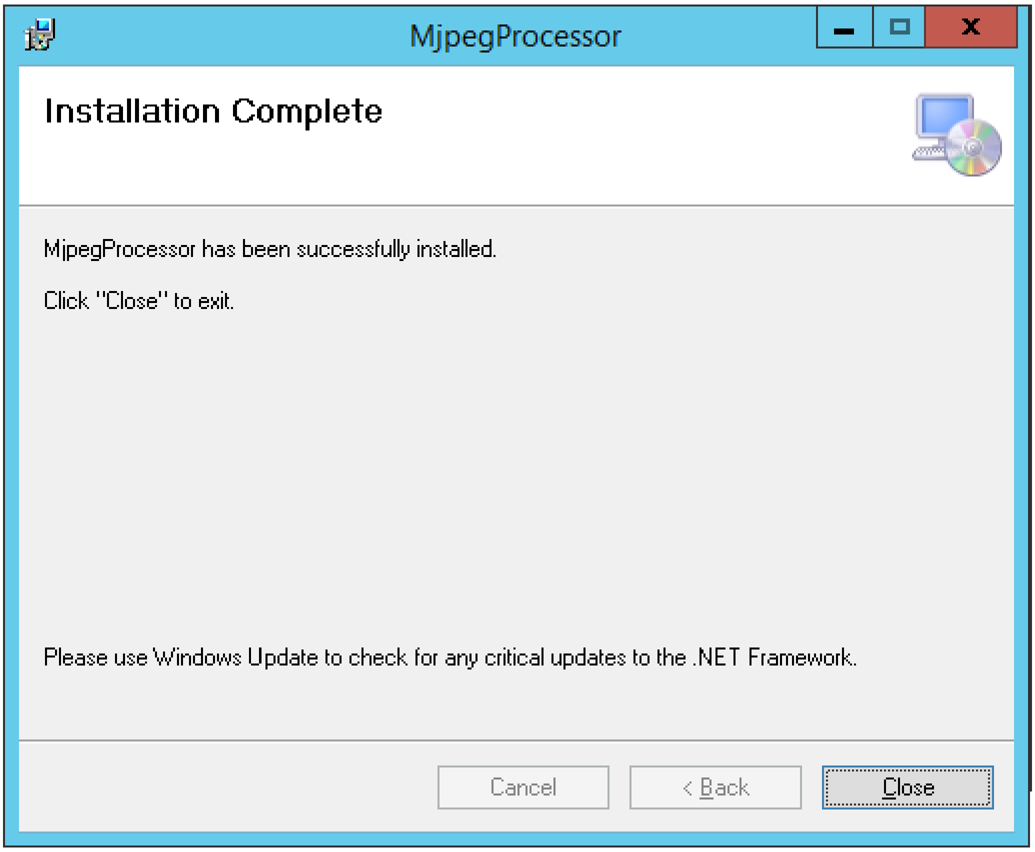
8. インストール場所の確認画面が表示されますので、「Next」をクリックします。



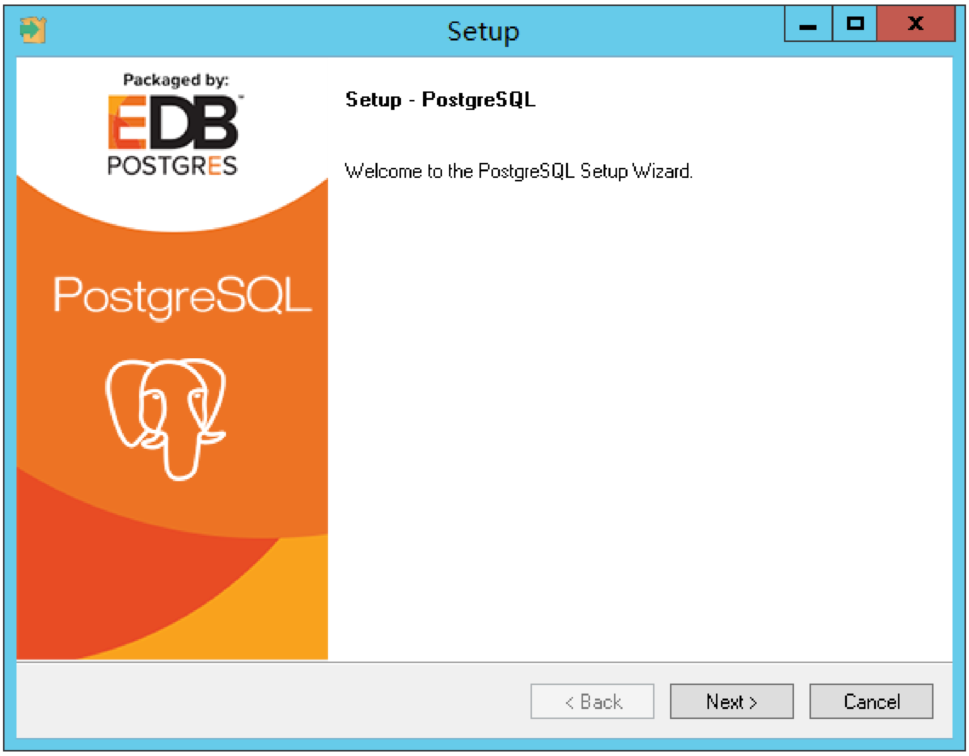
9. インストールを開始する画面が表示されますので「Next」をクリックします。



10. 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。

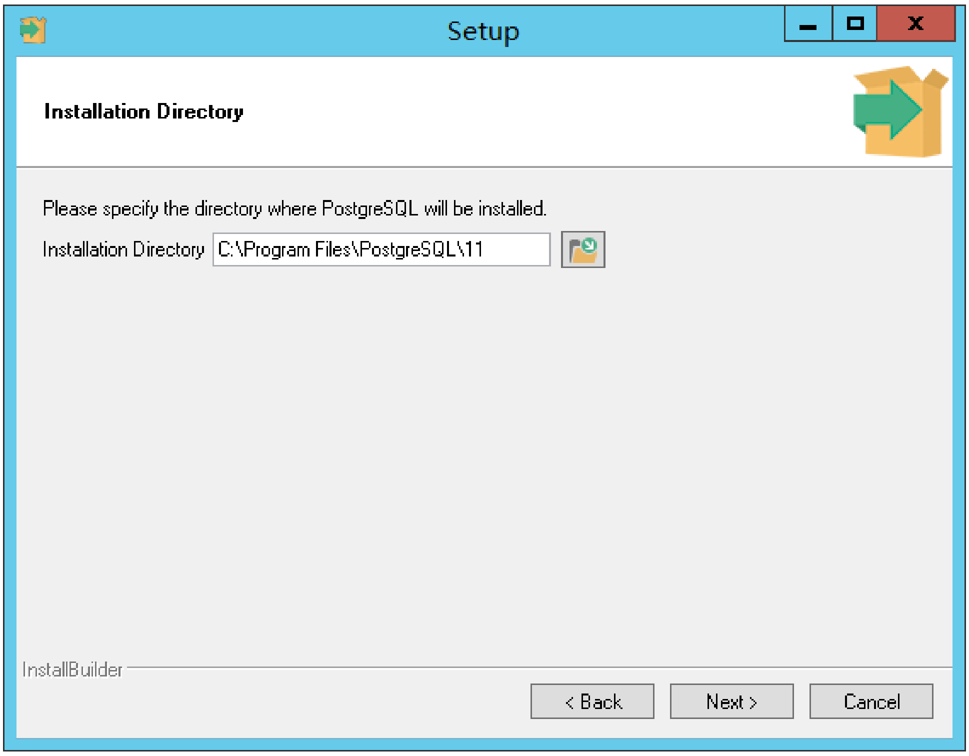


11. PostgreSQL のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「Next」をクリックします。

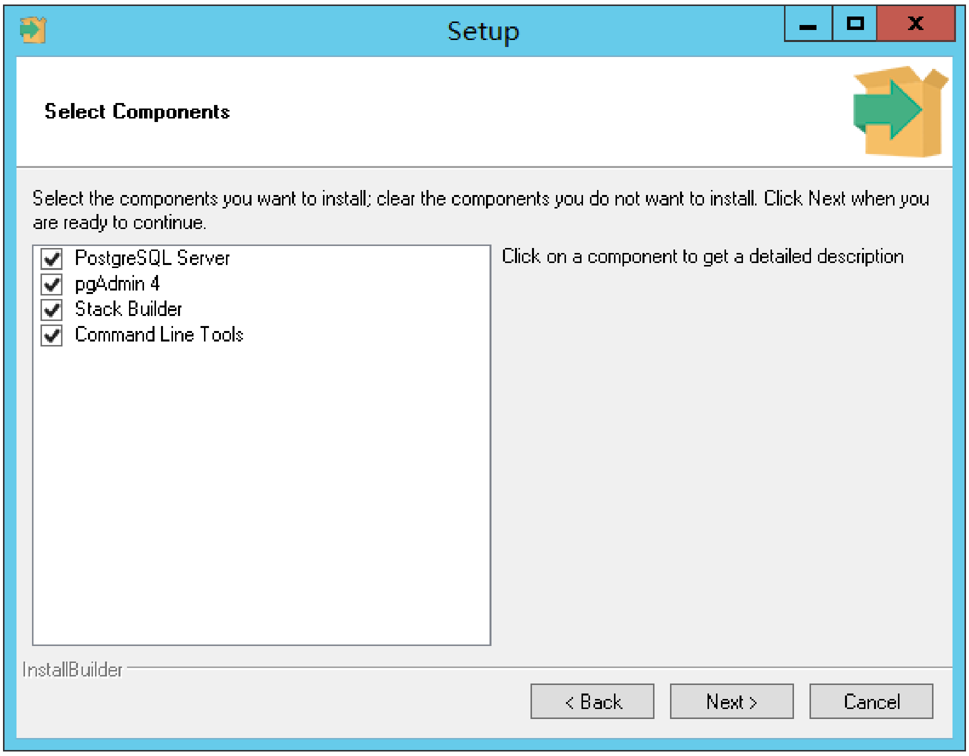


12. 「Next」をクリックします。

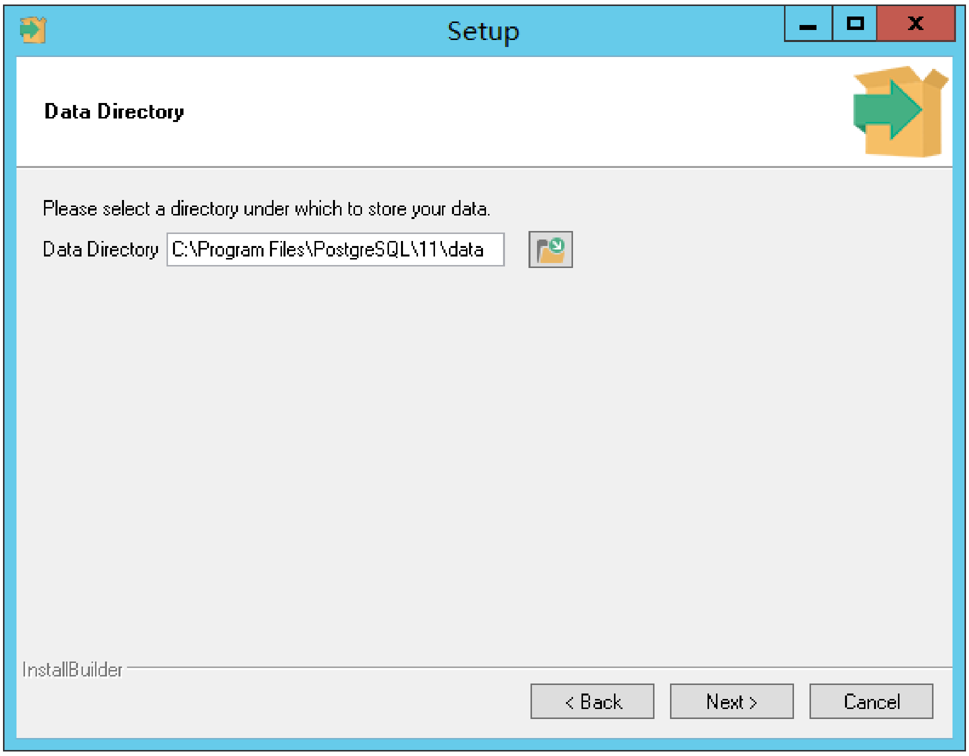
※Installation Directory は変更しないでください。



13. 「Next」をクリックします。

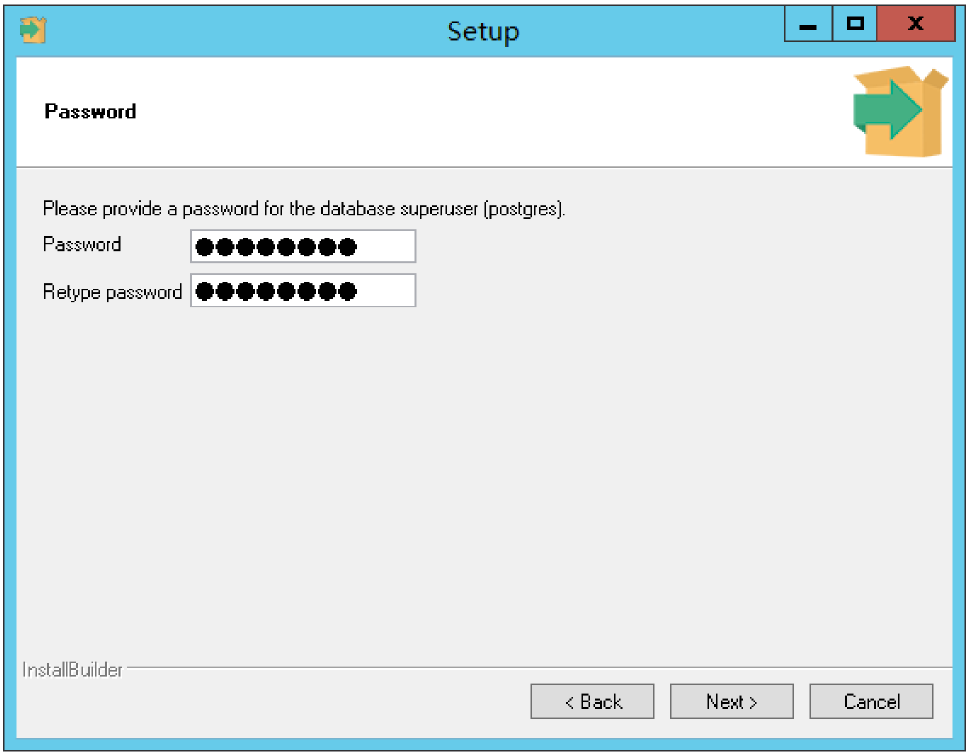


14. 「Next」をクリックします。

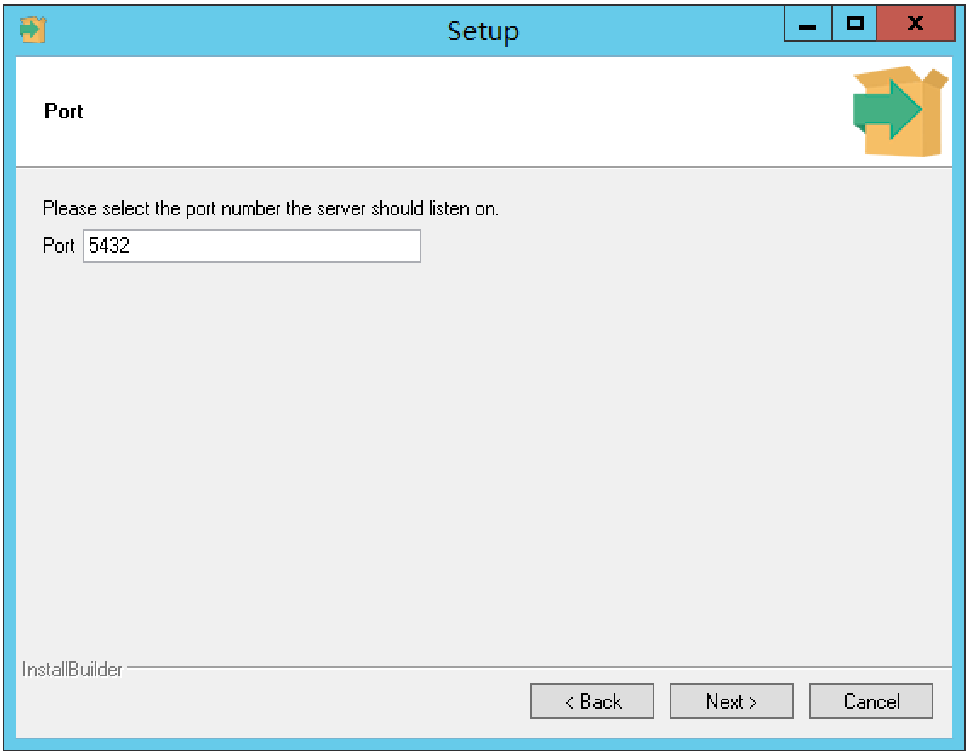


15. 「Password」に”postgres”を設定し、「Next」をクリックします。

※Password は変更しないでください。

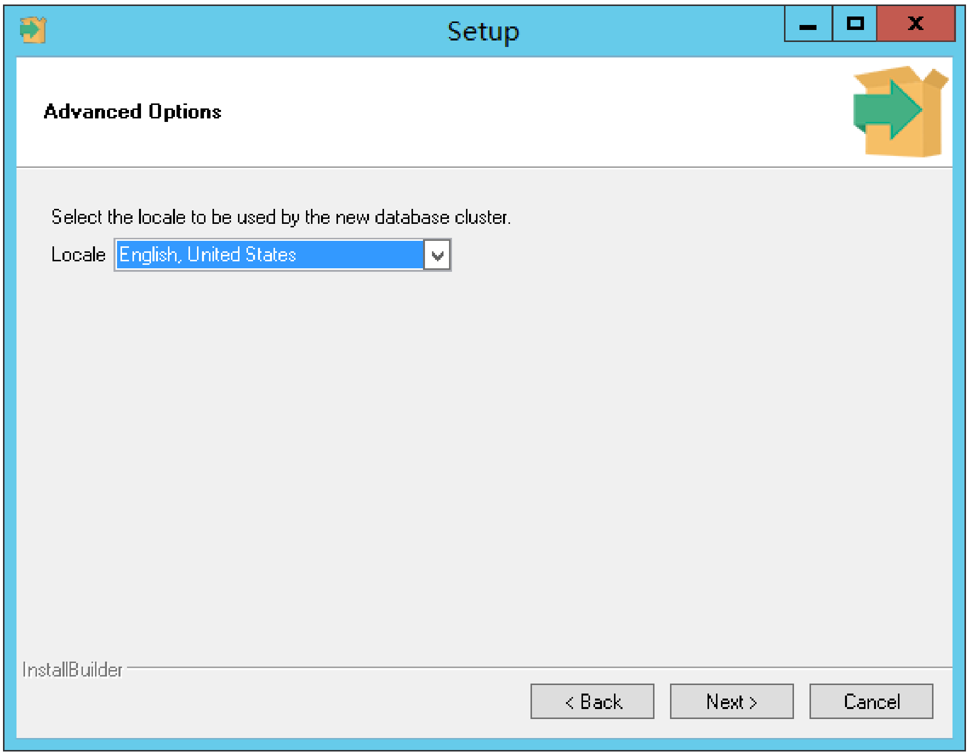


16. 「Port」に”5432”を設定し、「Next」をクリックします。

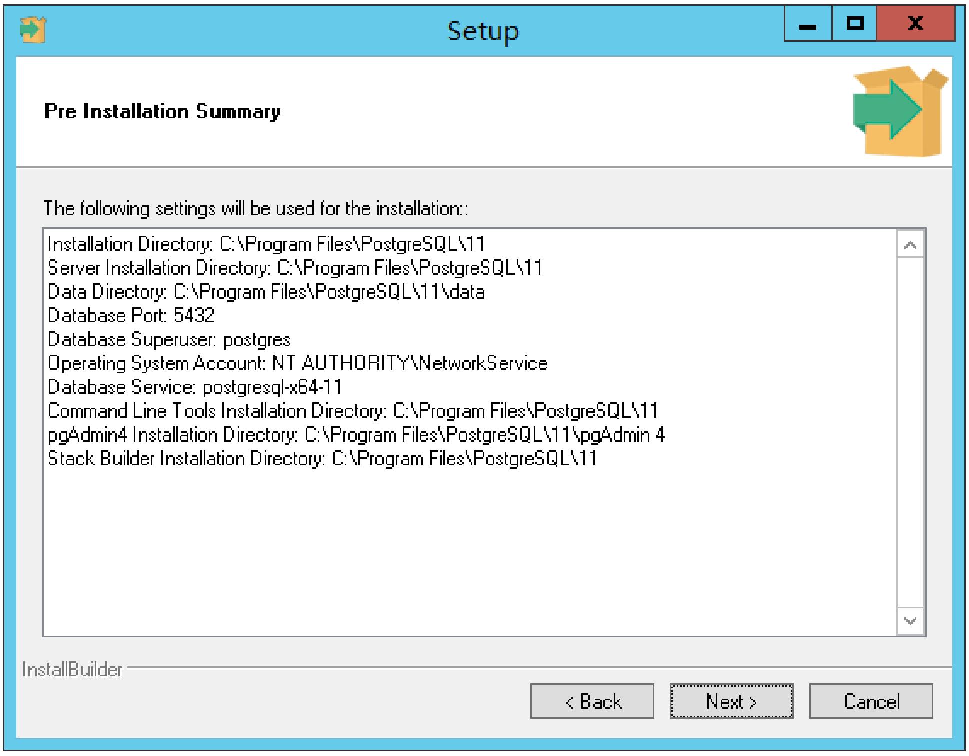


17. 「Locale」に「English, United States」を設定し、「Next」をクリックします。

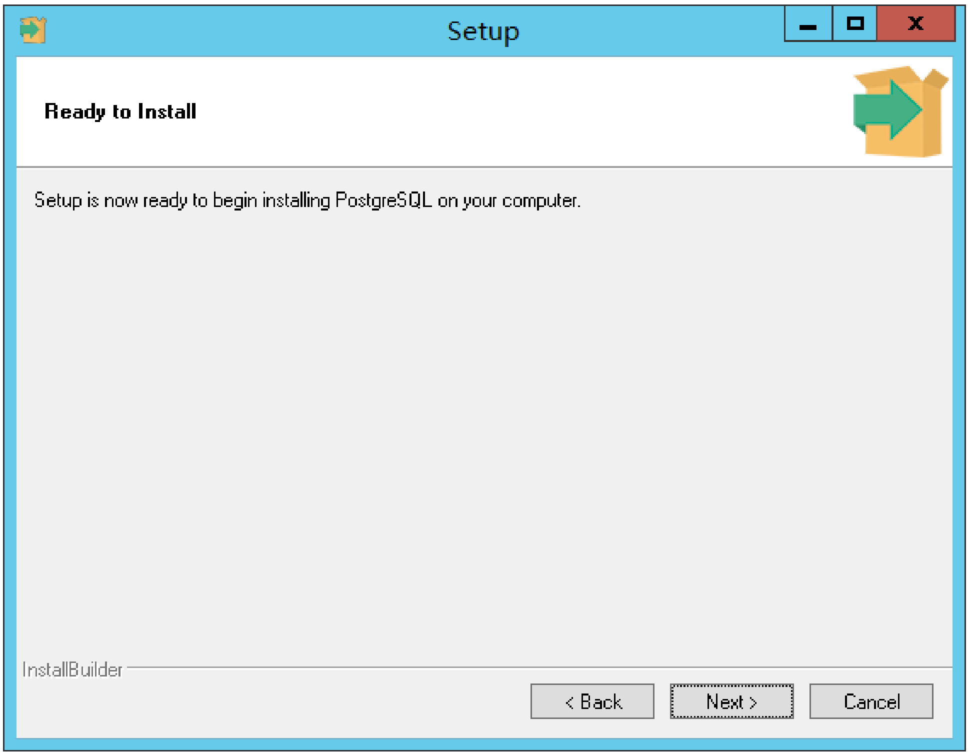
※英語以外の Locale には設定しないでください。



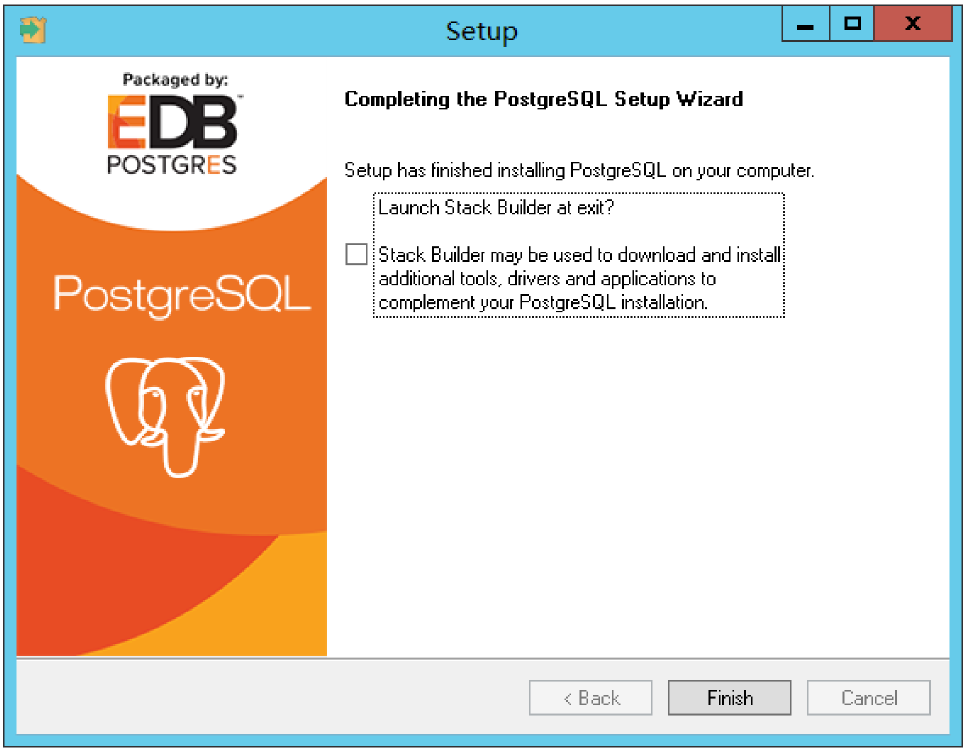
18. 「Next」をクリックします。



19. 「Next」をクリックします。



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

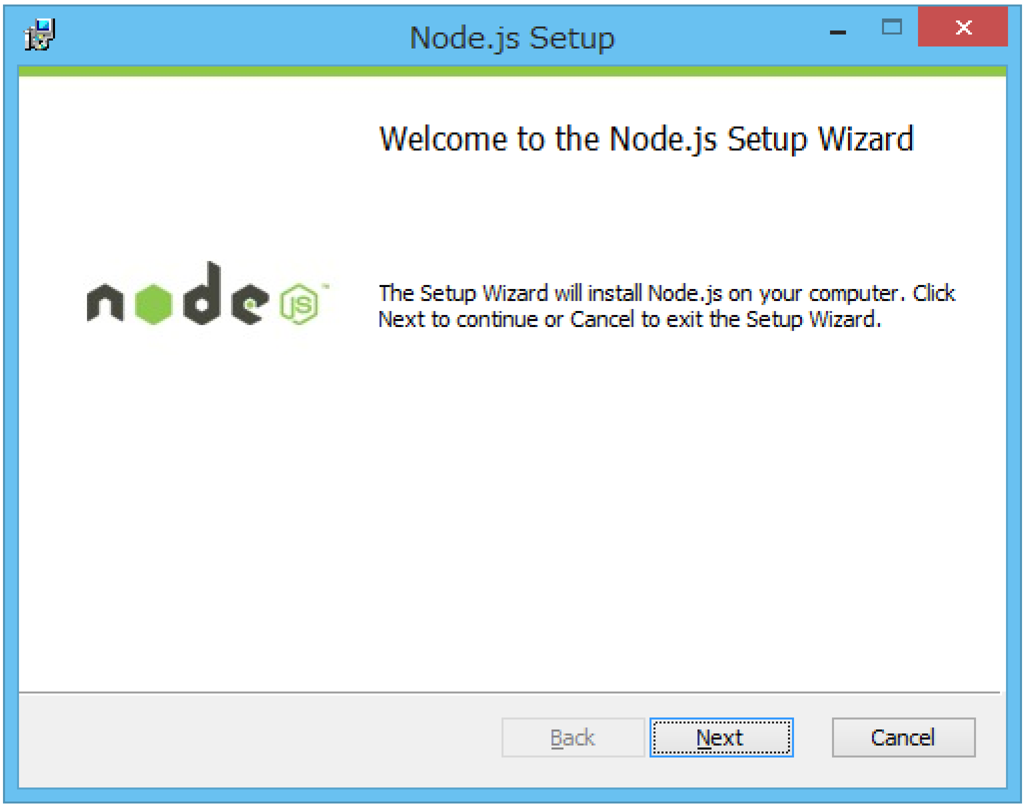


21. 「Finish」をクリックした後、PC 再起動の確認メッセージが表示されます。

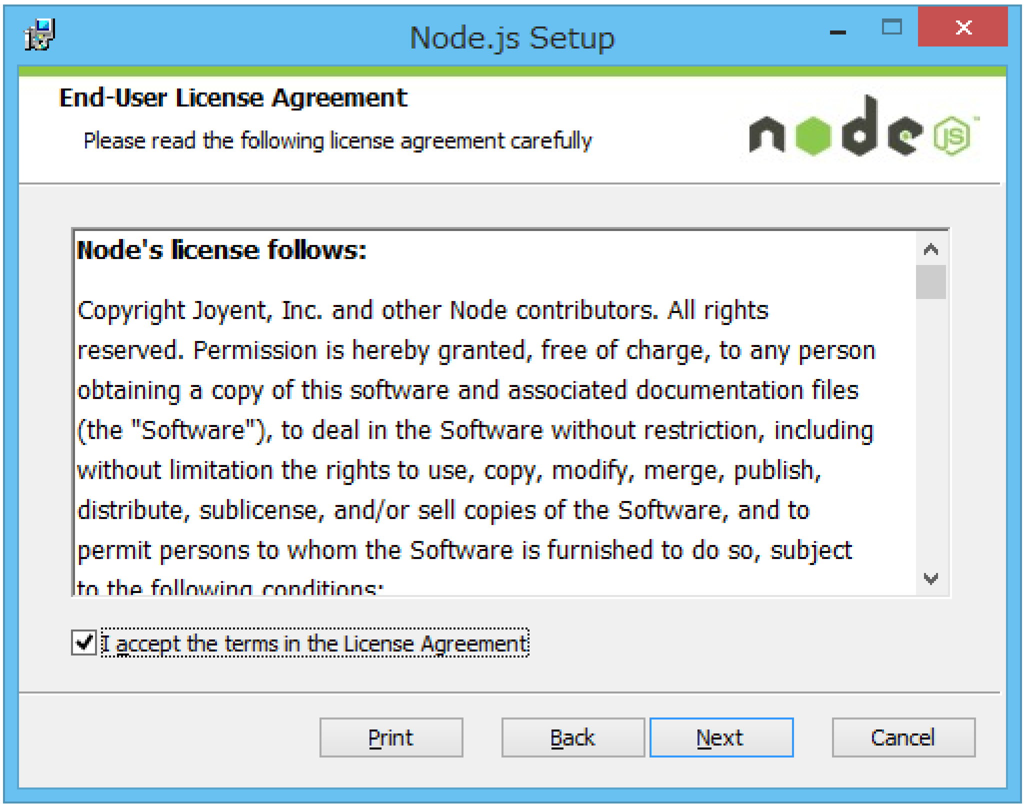
「はい」をクリックして PC を再起動してください。

PC 再起動後、セットアップは自動で継続されます。

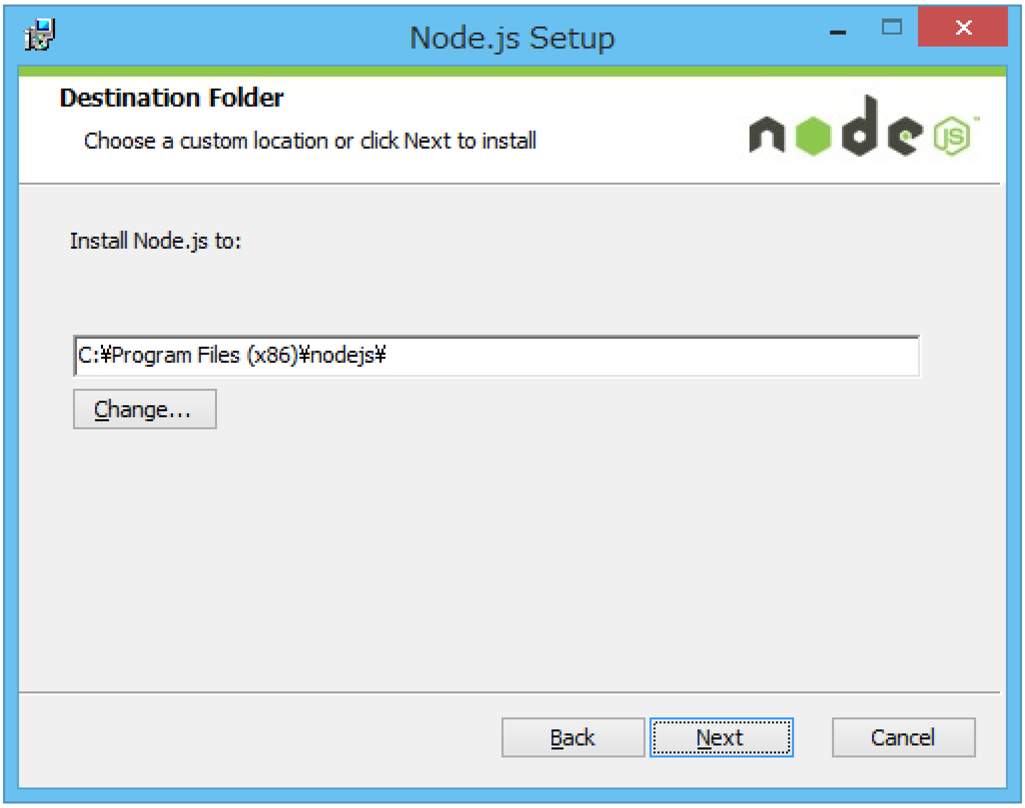
22. Node.js のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「Next」をクリックします。



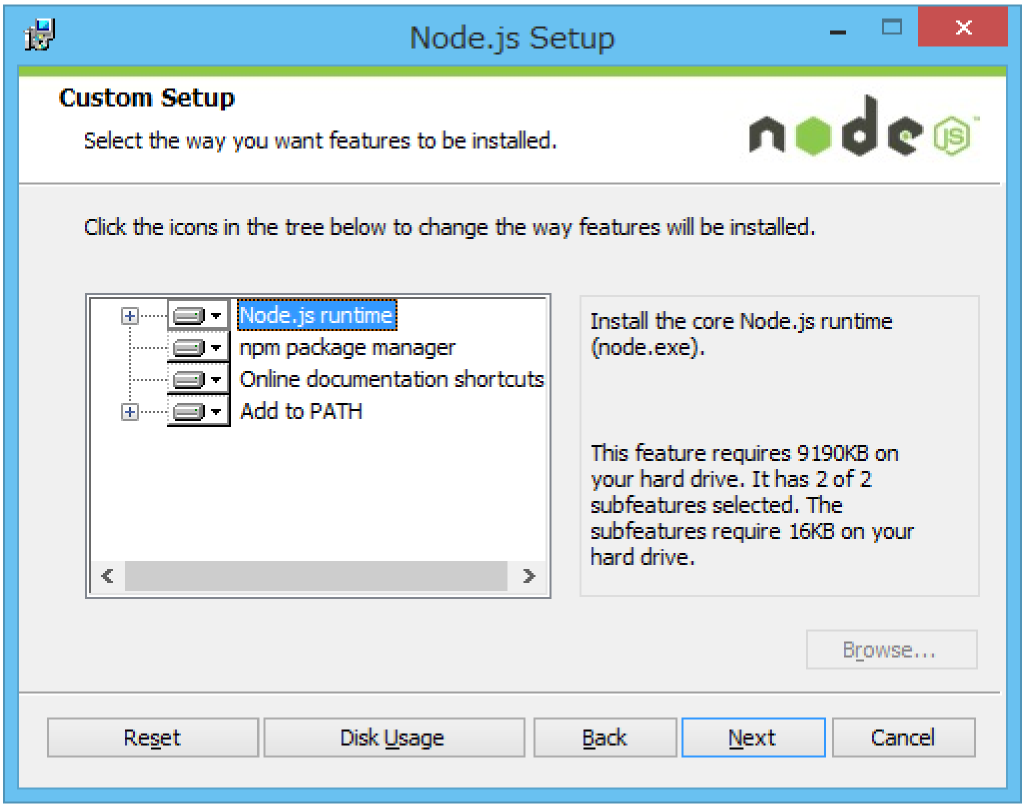
23. 「I accept the terms in the license agreement」を選択し、「Next」をクリックします。



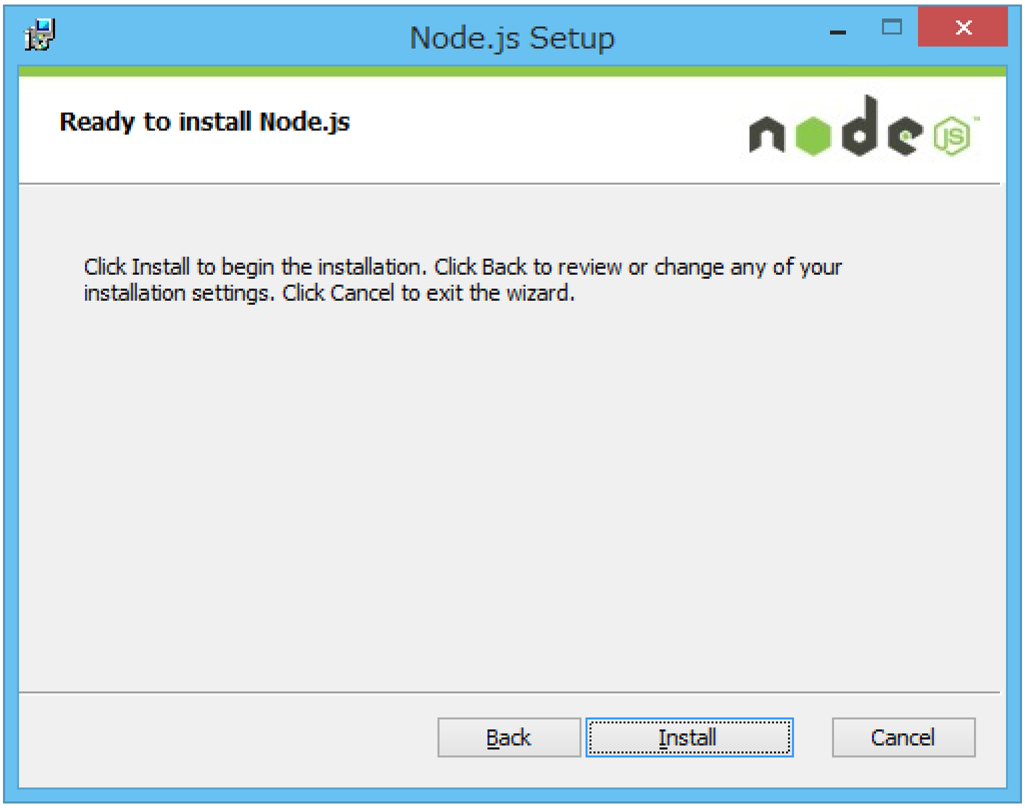
24. 「Next」をクリックします。



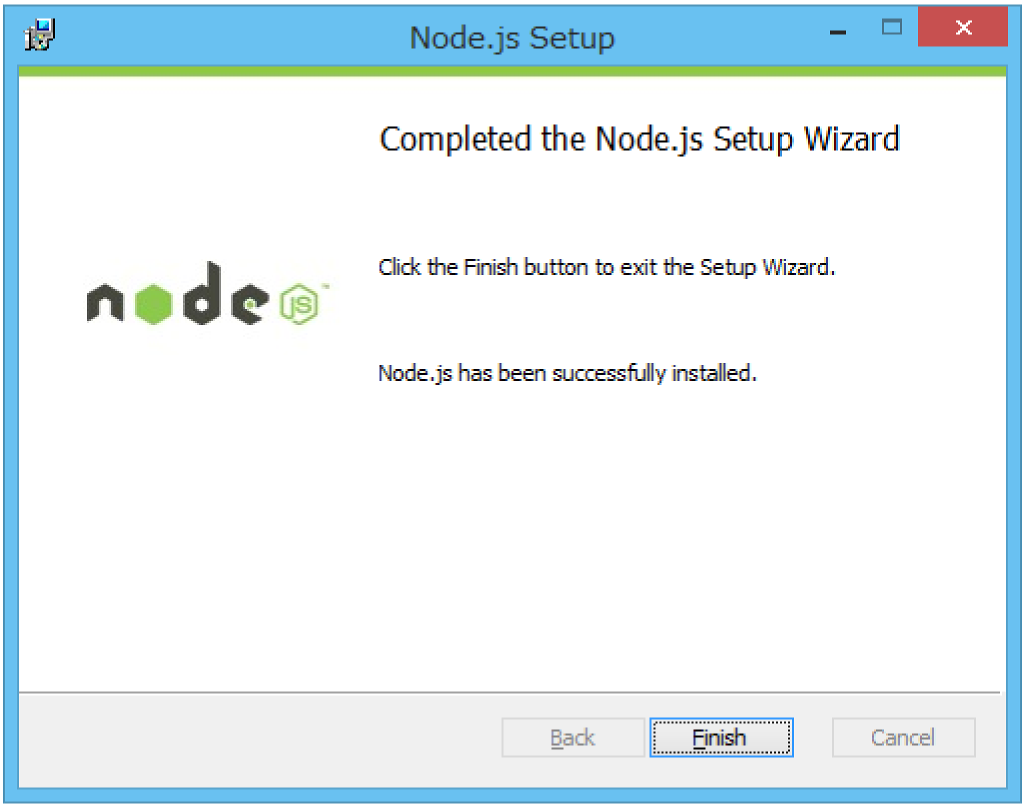
25. 「Next」をクリックします。



26. 「Install」をクリックします。

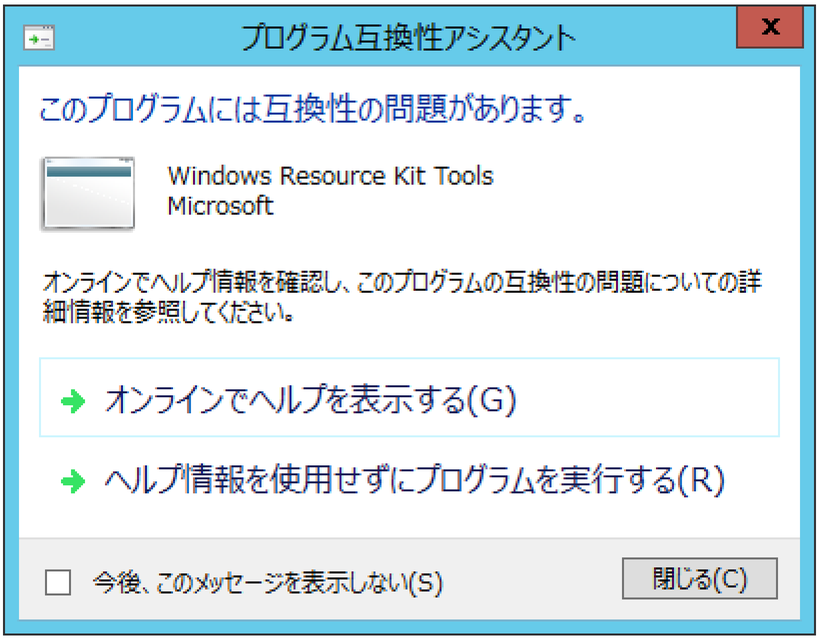


27. 「Finish」をクリックして画面を閉じます。

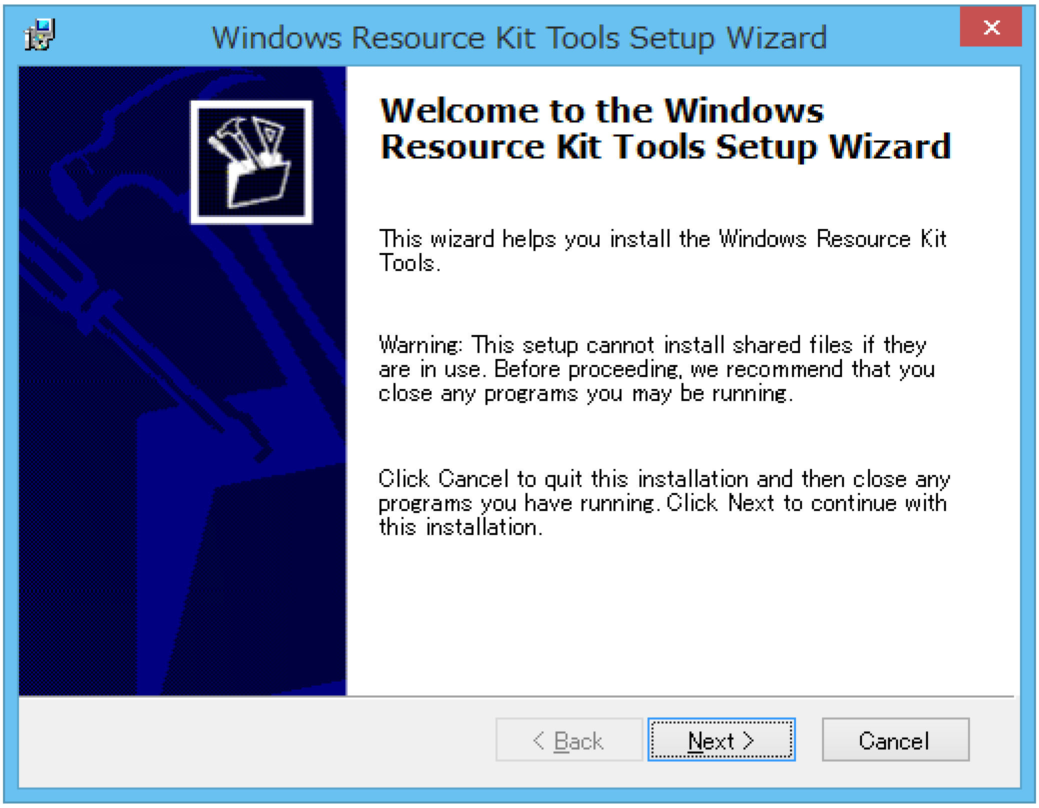


28. Windows Server 2003 Resource Kit Tools のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「ヘルプ情報を使用せずにプログラムを実行する」

を選択します。

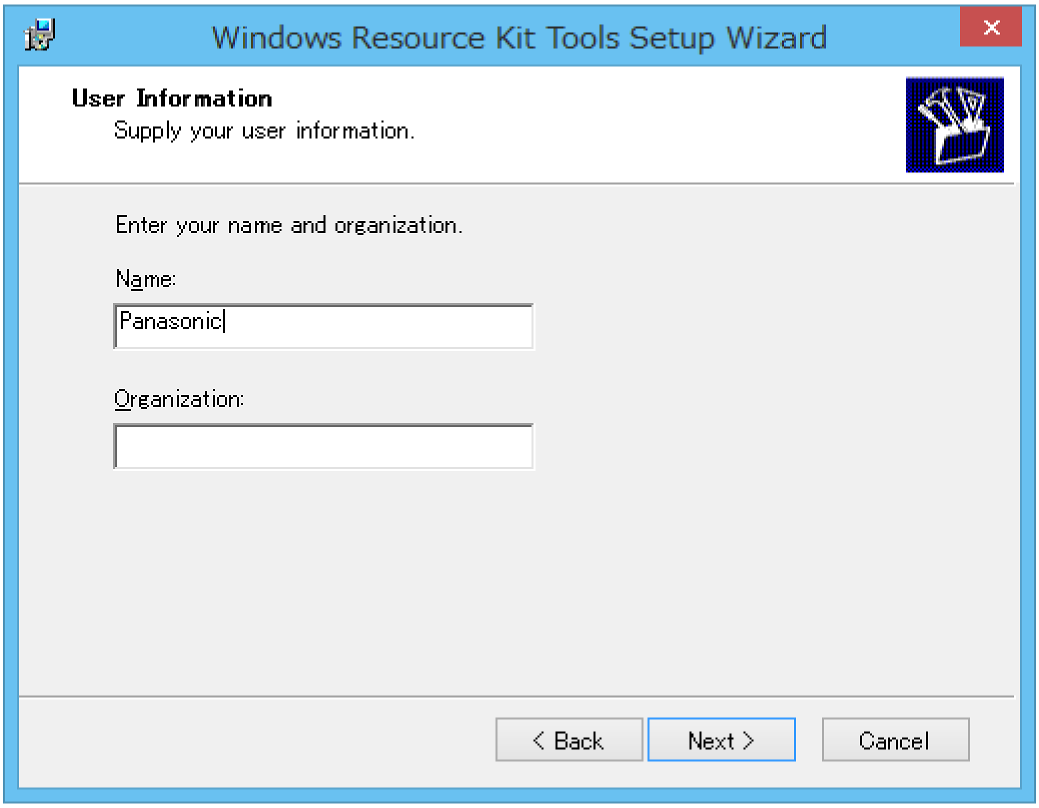


29. 「Next」をクリックします。

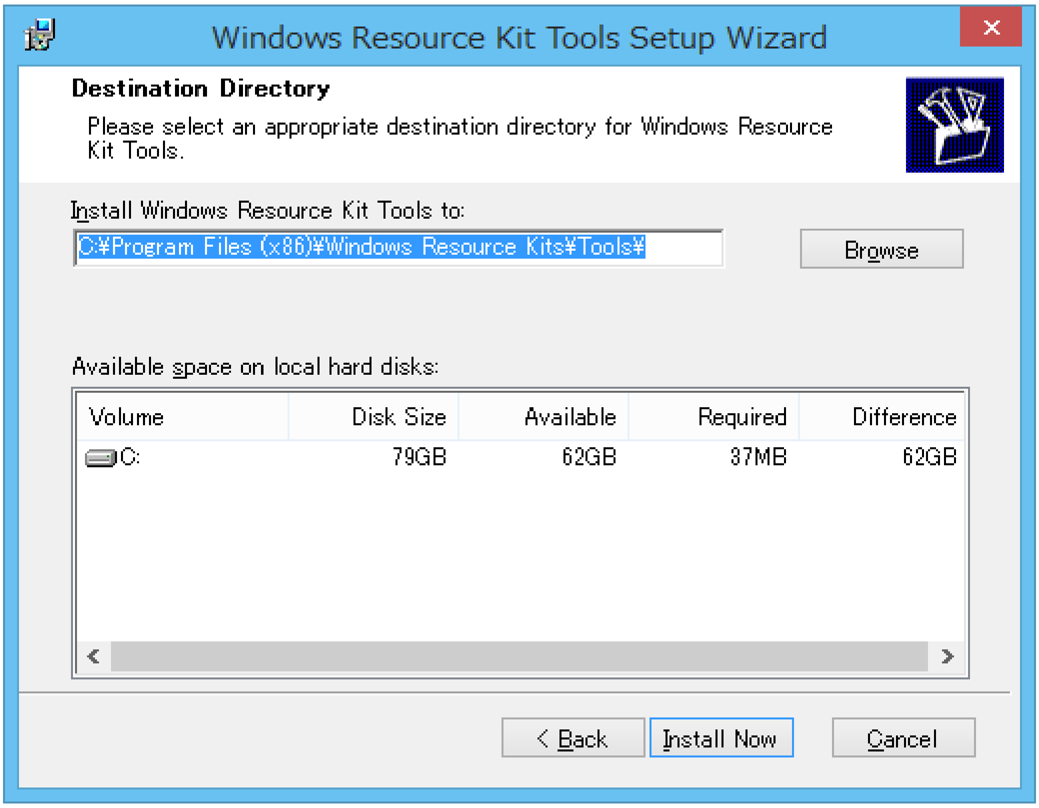


30. 「I Agree」を選択して「Next」をクリックします。

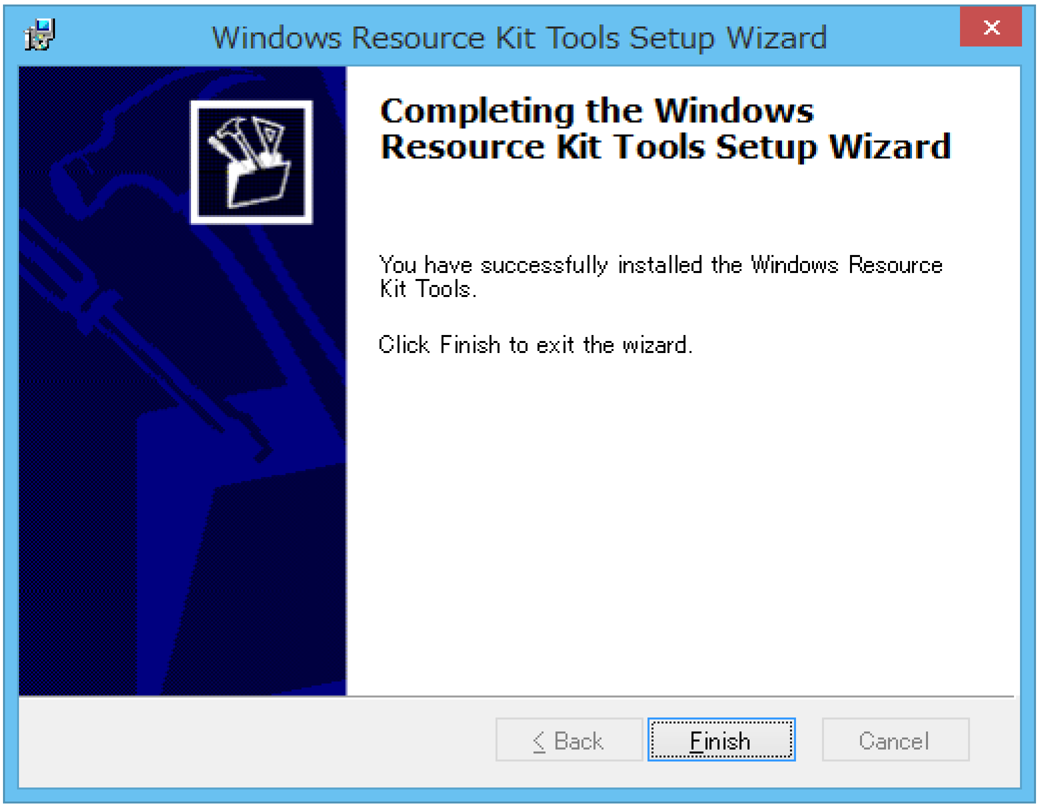
31. 「Next」をクリックします。



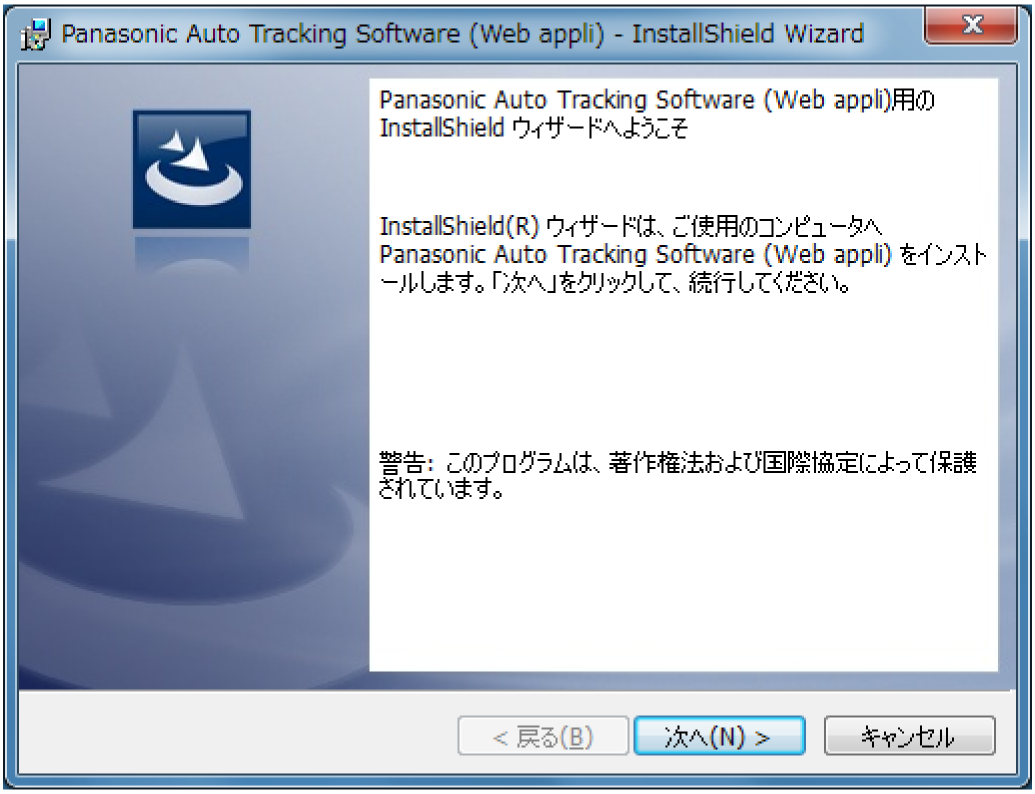
32. 「Install Now」をクリックします。



33. 「Finish」をクリックして画面を閉じます。

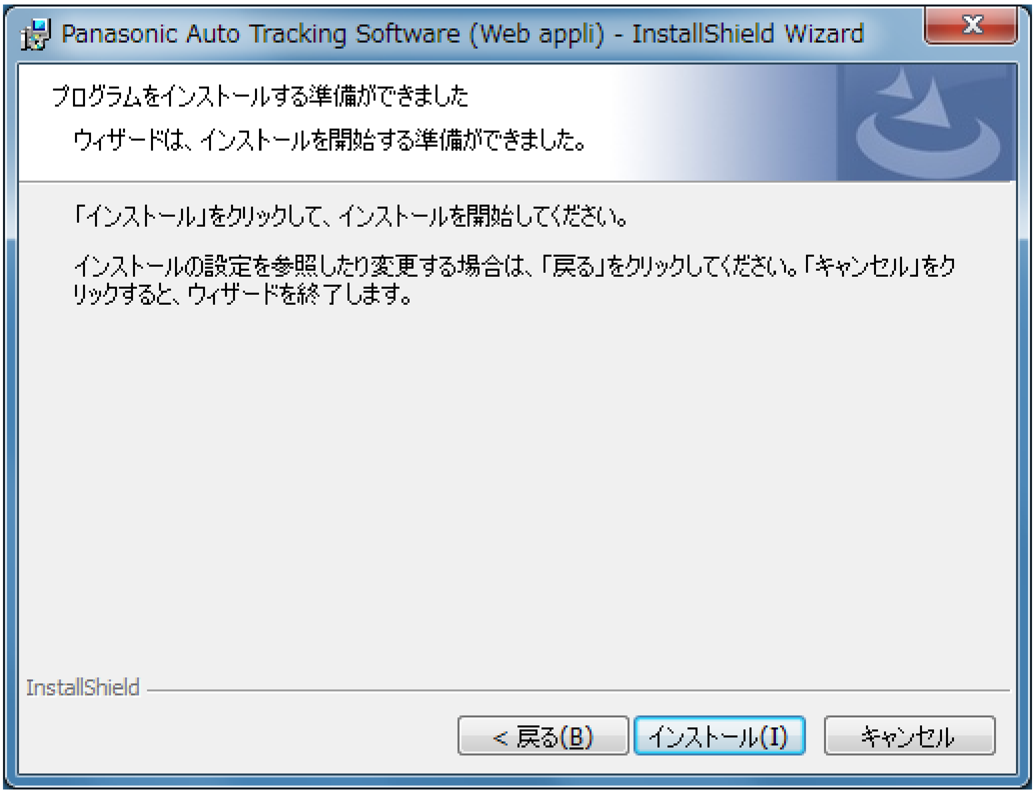


34.　必要なコンポーネントのインストールが完了すると、以下の導入画面が表示されますので「Next」をクリックします。

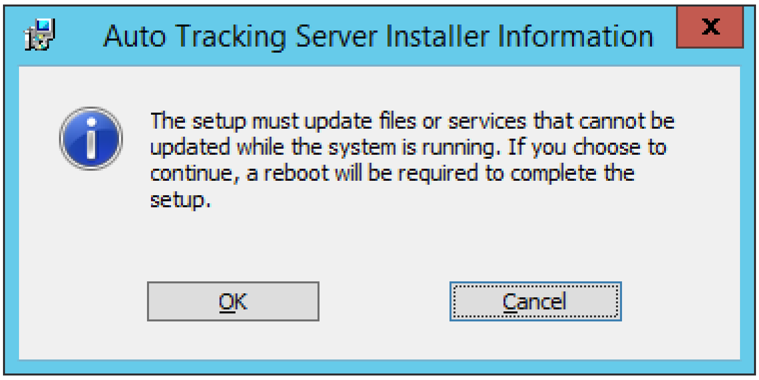


35. 使用許諾書が表示されますので、内容をご確認頂き、問題がない場合は「I accept the terms in the license agreement」を選択して「Next」をクリックします。

36. 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。

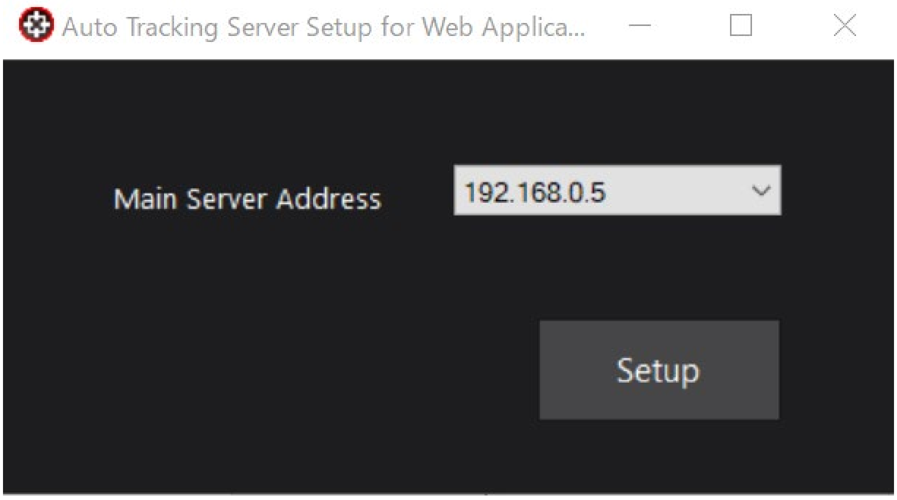


37. アップグレードインストールの場合、以下の画面が表示されますので、
「OK」をクリックします。

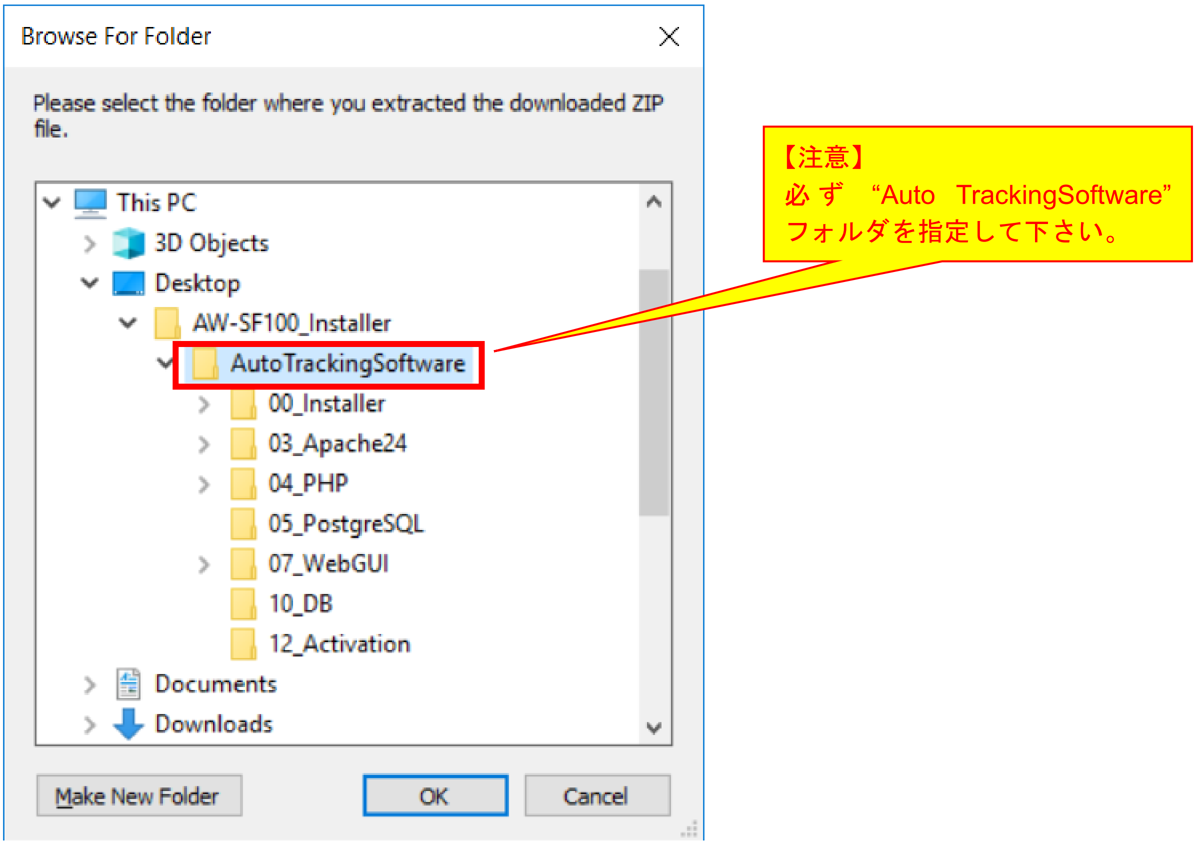


38. 以下の画面が表示されますので、各項目を設定して Setup ボタンをクリックします。
Server Address：PC のネットワークアダプタに設定されている IP アドレスを

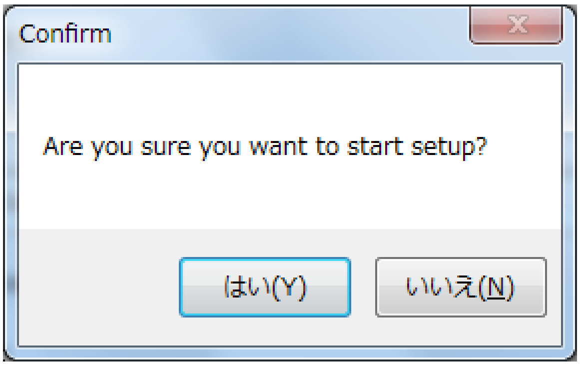
設定してください。



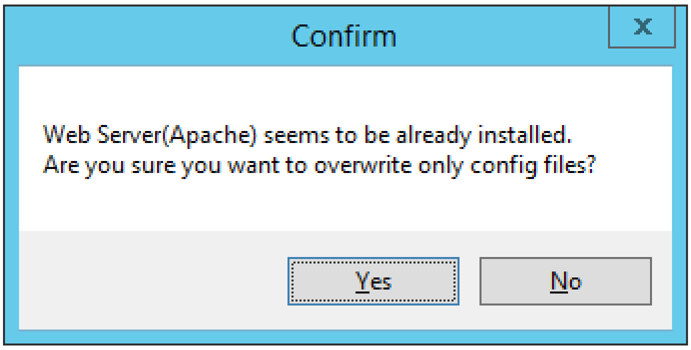
39. 以下の画面が表示されますので、解凍した本ソフトウェアの AutoTrackingSoftware フォルダーを指定して「OK」をクリックします。



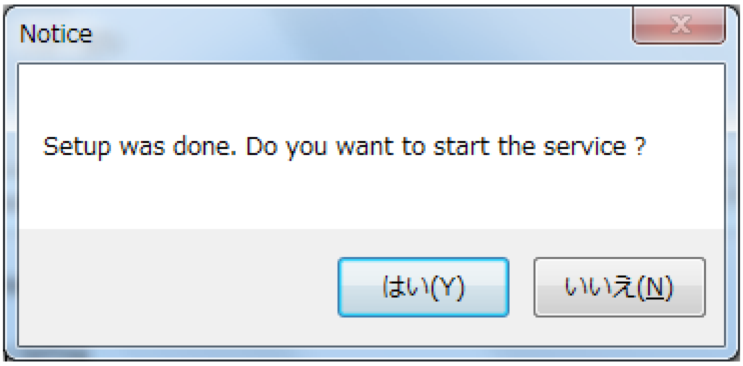
40. 以下の確認画面が表示されますので、「はい」をクリックします。



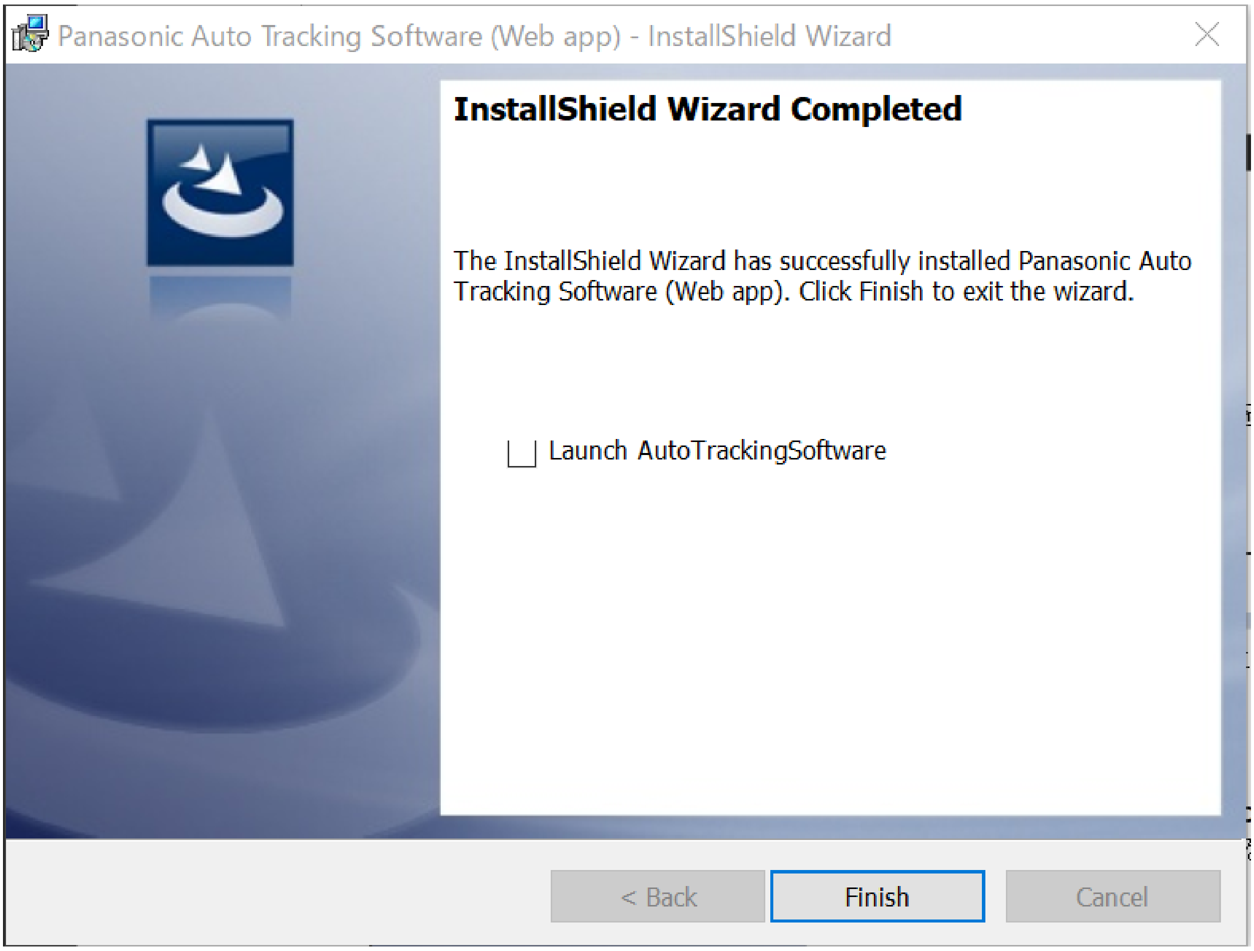
41. アップグレードインストールの場合は以下のような確認画面が表示されます。
「Yes」をクリックします。



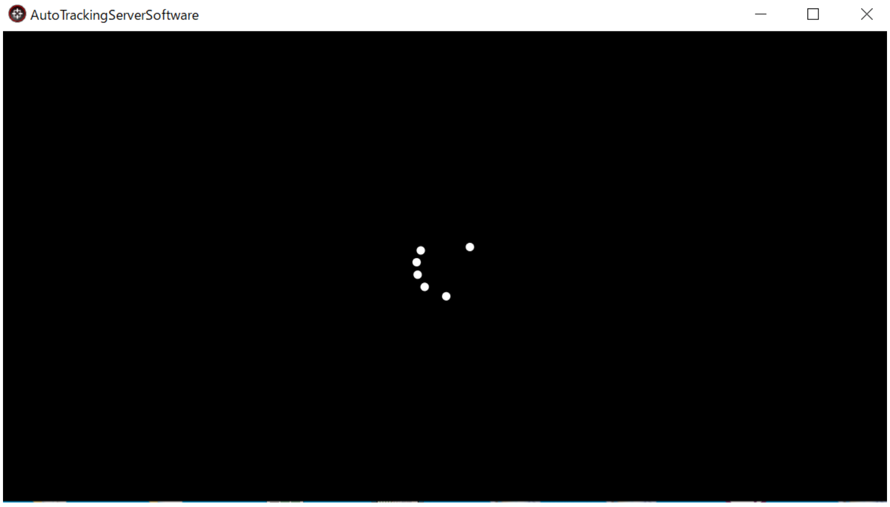
42. 以下の確認画面が表示されますので、「はい」をクリックします。



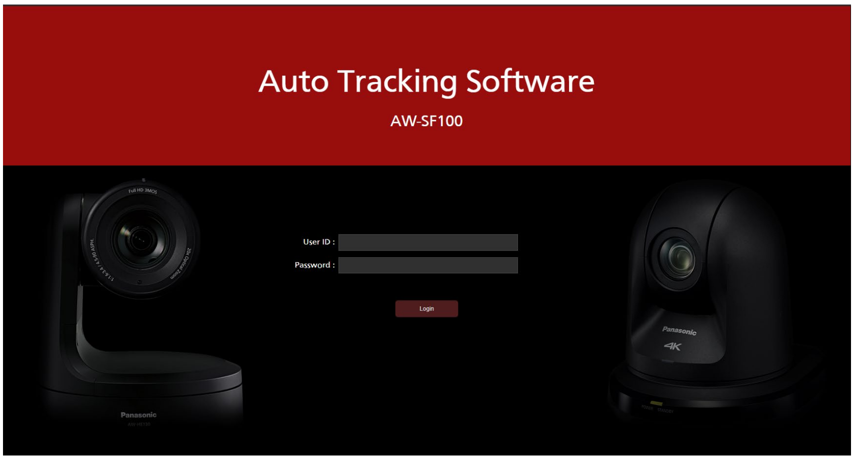
43. アプリを起動する場合は、”Launch AutoTrackingSoftware”にチェックを入れ、「完了」ボタンをクリックしてダイアログを閉じてください。



44. 以下のような読み込み中画面が表示されます。



45. 正常に読み込みが完了すると、本ソフトウェアの GUI が起動します。



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. デスクトップのショートカット”AutoTrackingServerSoftware”をクリックします。

2. 本ソフトウェアの GUI 起動のため、PC 既定のブラウザが選択されます。

　※手動でアクセスする場合

　　1.　Web ブラウザ（Google Chrome）を起動します。

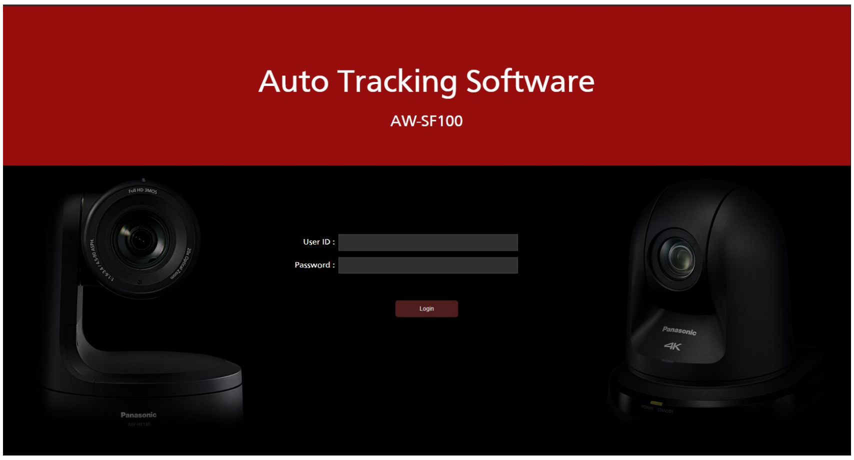
　　2.　Web ブラウザのアドレス欄に

　　　“http://[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

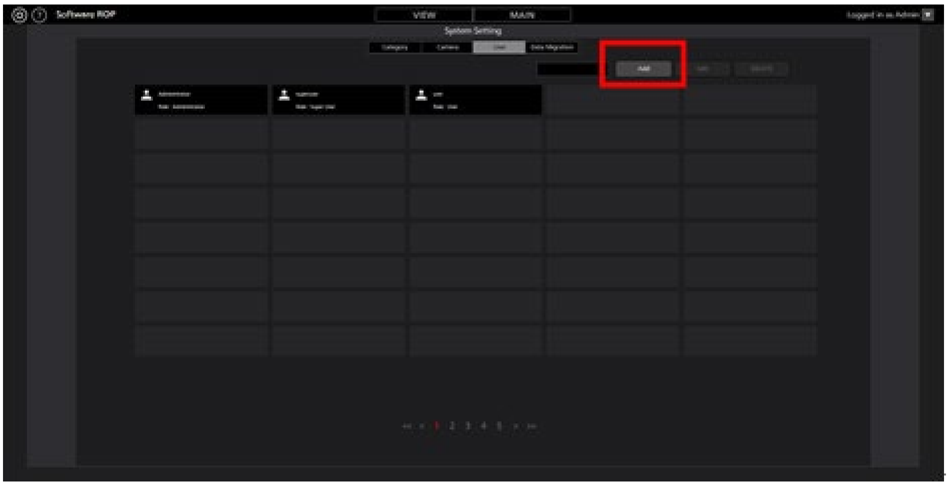
・ログイン時に "Connection with controller is not established." が表示される場合は Windows のサービス管理画面を開き、以下のサービスを再起動してください。

- 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。

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。その場合、別のクライアント PC に自動追尾ソフトクライアントアプリケーションをダウンロードください。

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.　デスクトップのショートカット”AutoTrackingServerSoftware”をクリックします。

2. 本ソフトウェアの GUI 起動のため、PC 既定のブラウザが選択されます。

※手動でアクセスする場合

1.　Web ブラウザ（Google Chrome）を起動します。

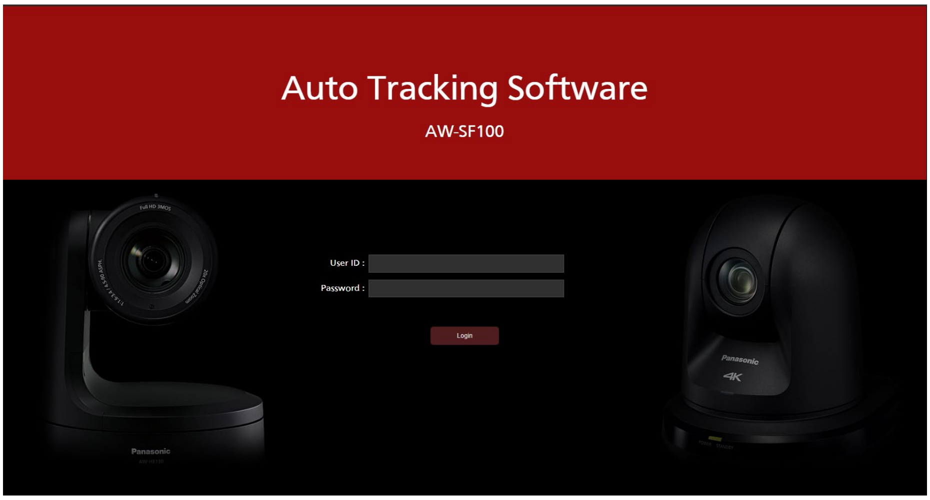
2.　Web ブラウザのアドレス欄に

“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。