

# **AW-SF100**

## **Web アプリ版**

### **導入手順書**

**Revision 4.02   2019.3.6**

|           |                                           |           |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>はじめに .....</b>                         | <b>3</b>  |
| <b>2.</b> | <b>リモートカメラの設定について.....</b>                | <b>4</b>  |
| <b>3.</b> | <b>インストール.....</b>                        | <b>6</b>  |
| 3.1.      | ネットワークアダプタの設定.....                        | 6         |
| 3.2.      | 旧バージョンのアンインストール .....                     | 6         |
| 3.3.      | ソフトウェアのインストール.....                        | 6         |
| <b>4.</b> | <b>起動と終了.....</b>                         | <b>25</b> |
| 4.1.      | ソフトウェアを起動する（サーバーPC） .....                 | 25        |
| 4.2.      | ソフトウェアの画面を表示する（サーバーPC or クライアント PC） ..... | 25        |
| 4.3.      | ソフトウェアの画面を閉じる（サーバーPC or クライアント PC） .....  | 25        |
| 4.4.      | ソフトウェアを終了する（サーバーPC） .....                 | 25        |
| <b>5.</b> | <b>操作説明書について .....</b>                    | <b>26</b> |
| <b>6.</b> | <b>アクティベーションについて .....</b>                | <b>26</b> |

# 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。

### ●必要スペック

CPU: Core i5-3320M (2.60 GHz)以上  
Memory: 4GB 以上  
ディスプレイ: 1600x900 以上  
OS: Windows 7 Professional (SP1), Ultimate (SP1) 32bit/64bit  
Windows 8.1 32bit/64bit  
Windows 10 32bit/64bit

### ●推奨スペック

CPU: Core i7-4710MQ (2.50GHz)以上  
Memory: 8GB 以上  
ディスプレイ: 1920x1080 以上  
OS: Windows 7 Professional (SP1), Ultimate (SP1) 64bit  
Windows 8.1 64bit  
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 NVIDIA GeForce GTX 1070 以上 もしくは NVIDIA Quadro P2000 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-UE150  
AW-UE70  
AW-HE130  
AW-HE70

### <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。

## 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-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)

Refresh 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 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  
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  
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

## 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。

### 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。

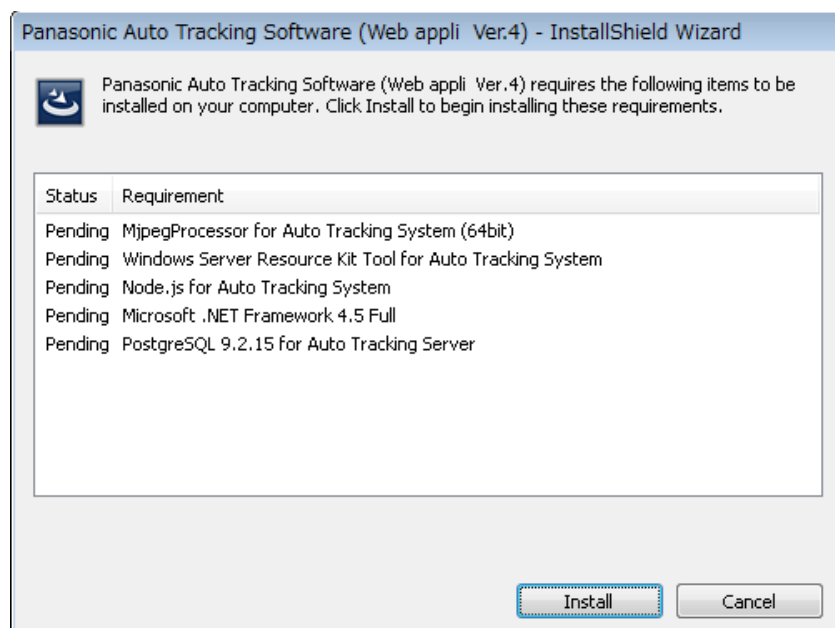
### 3.2. 旧バージョンのアンインストール

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。

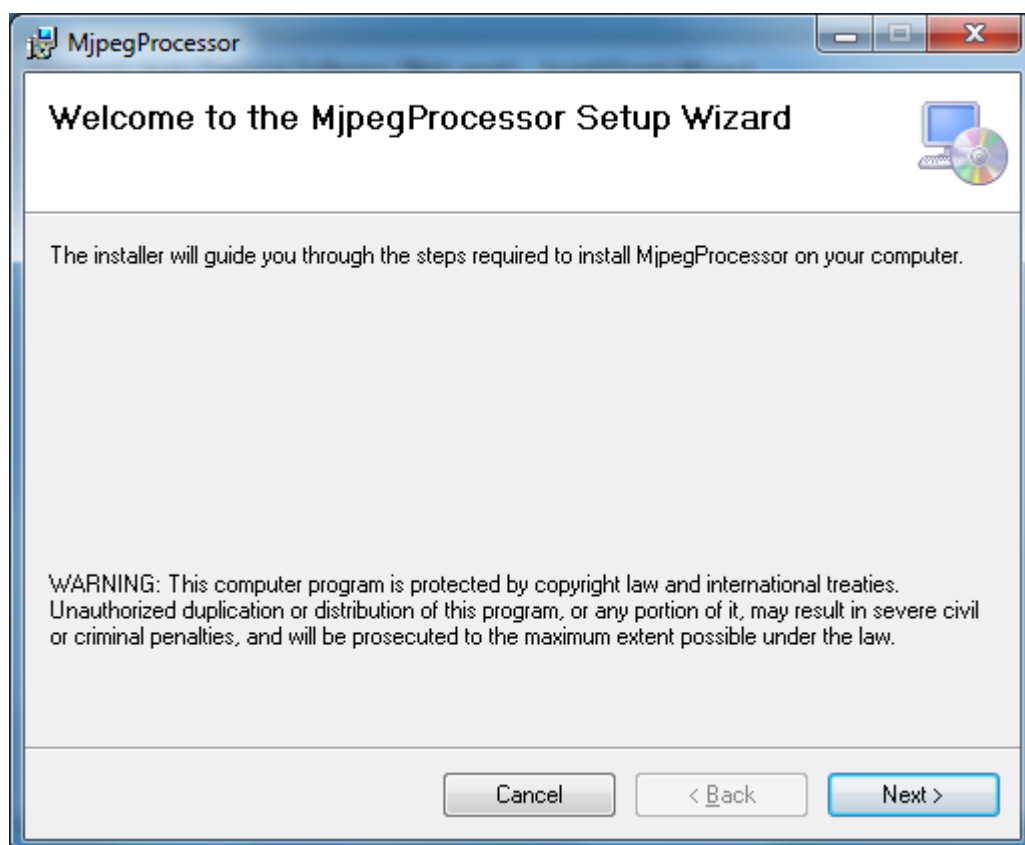
### 3.3. ソフトウェアのインストール

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。  
インストーラーが実行され、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。

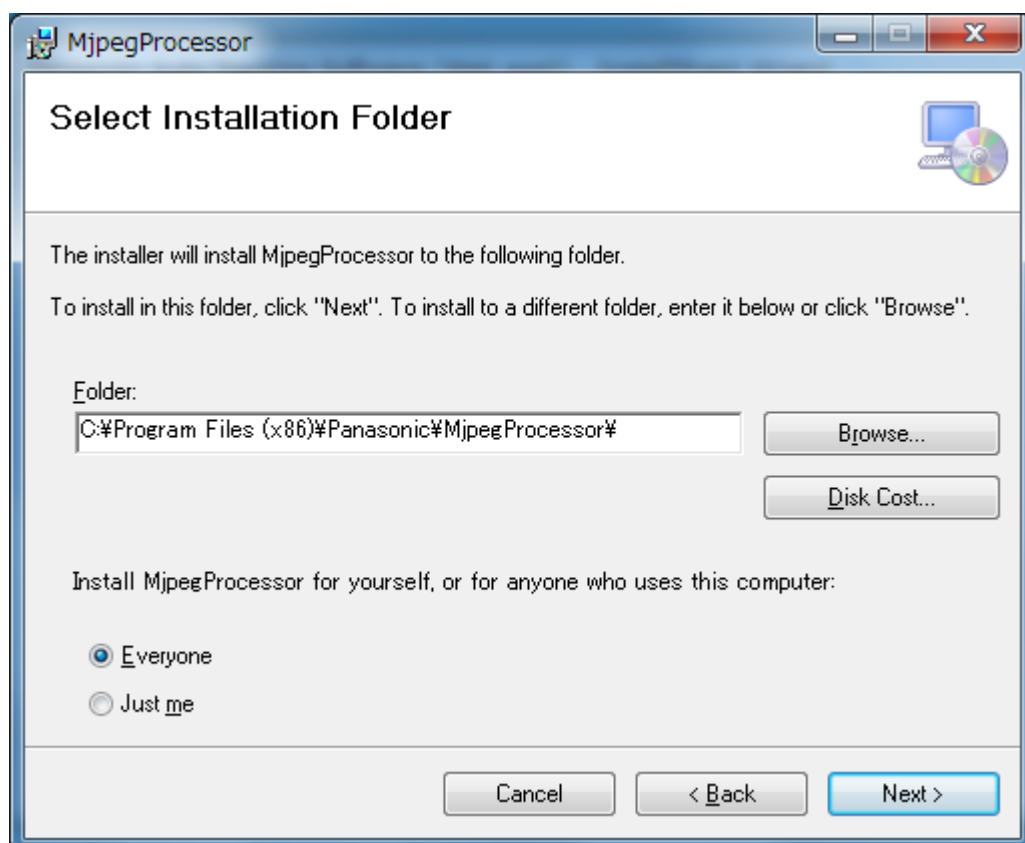


2. Install ボタンをクリックして処理を続行します。

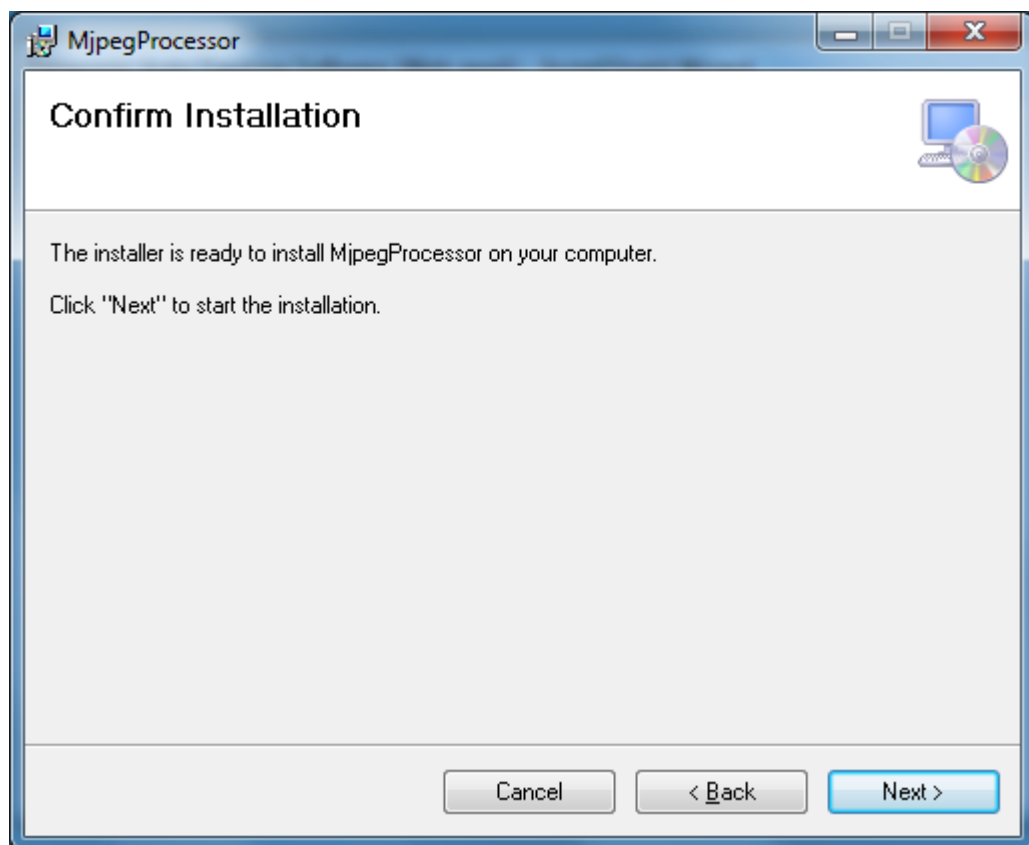
3-1. MjpegProcessor のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「Next」をクリックします。



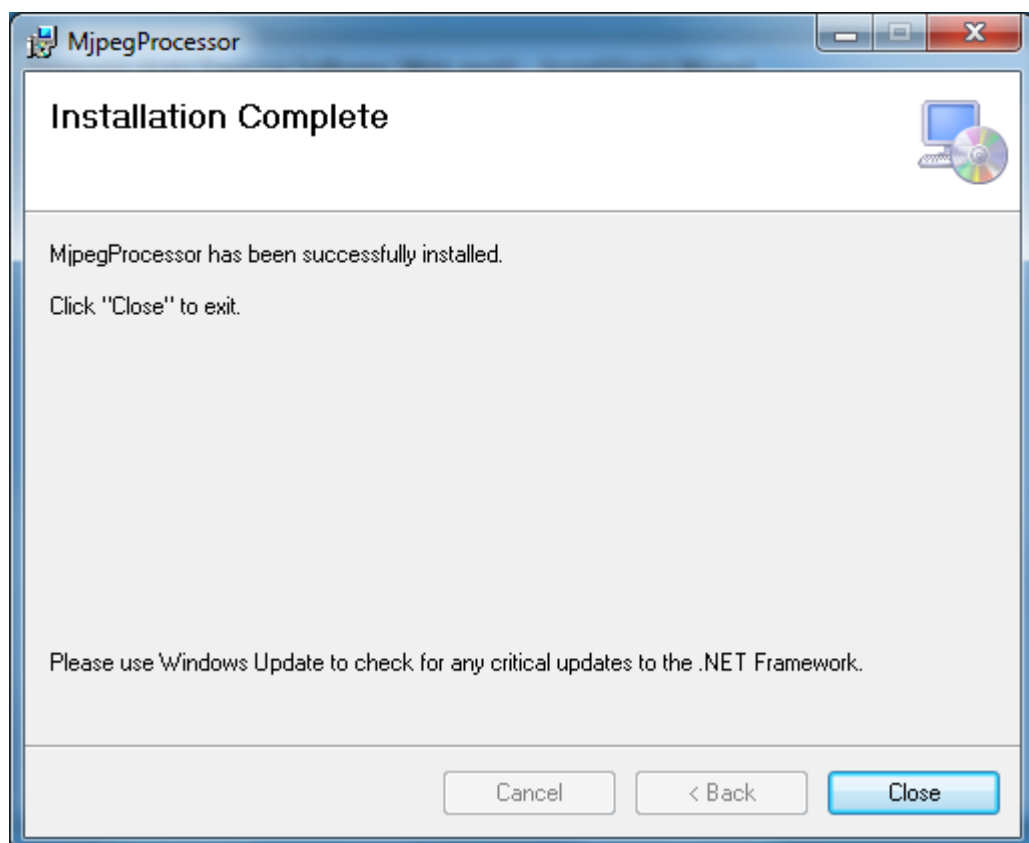
3-2. インストール場所の確認画面が表示されますので、「Next」をクリックします。



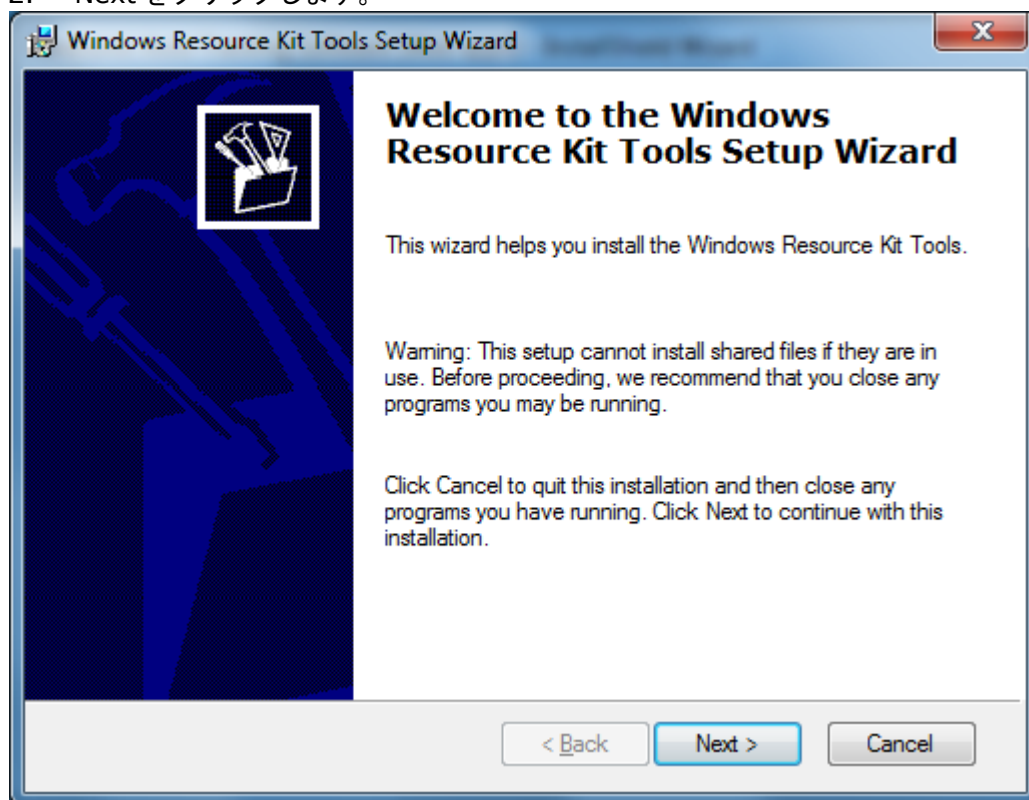
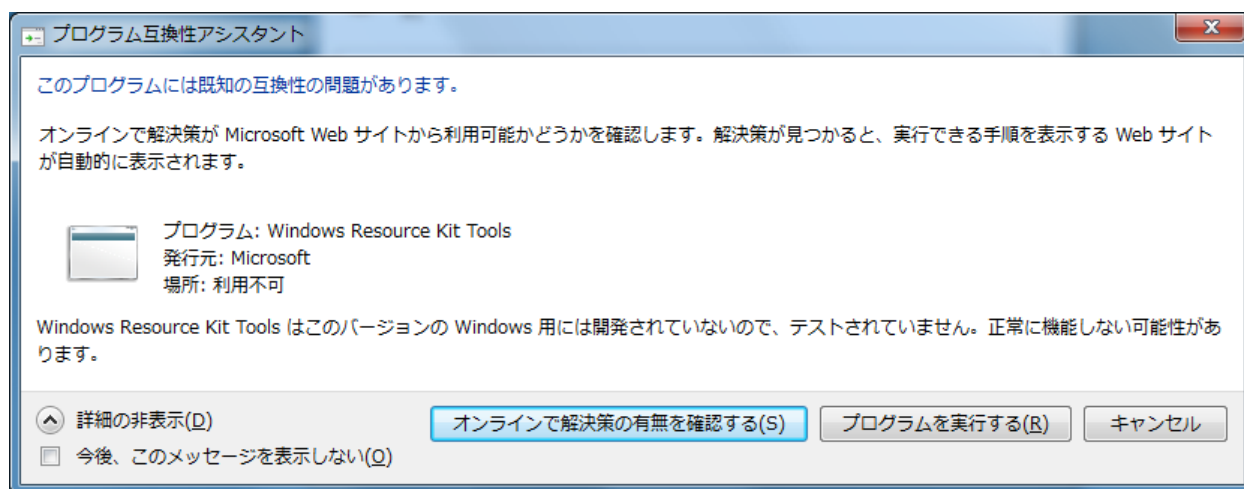
3-3. インストールを開始する画面が表示されますので「Next」をクリックします。



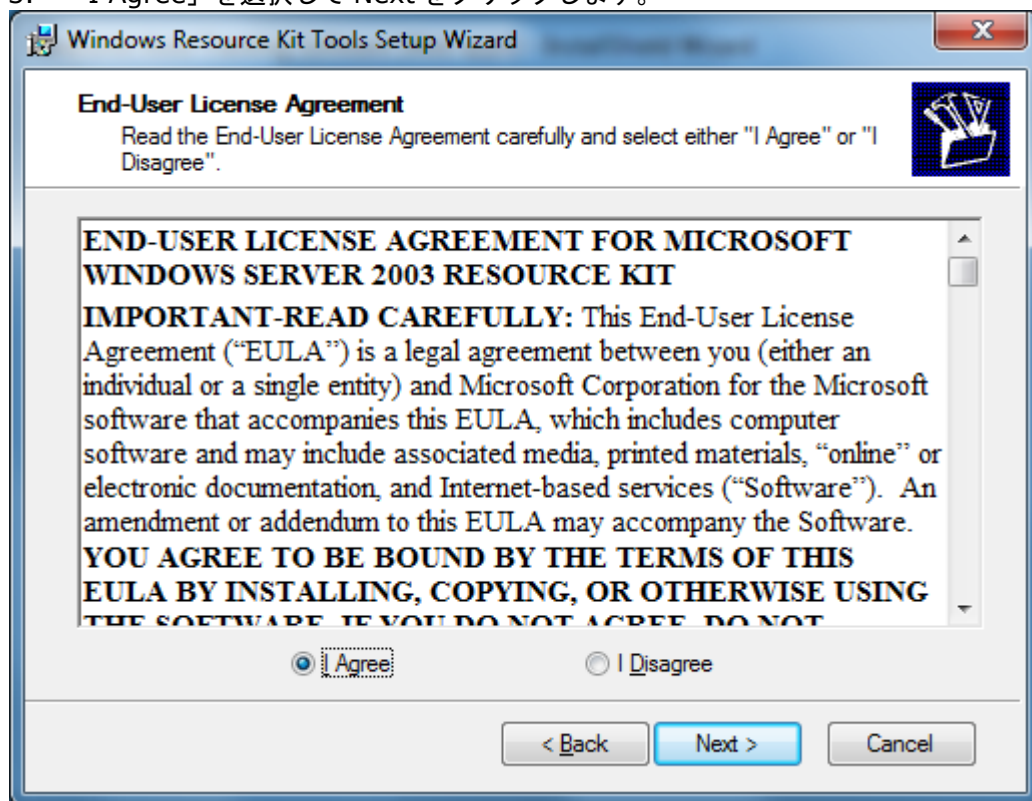
3-4. インストールが完了したら、「Close」ボタンをクリックしてダイアログを閉じてください。



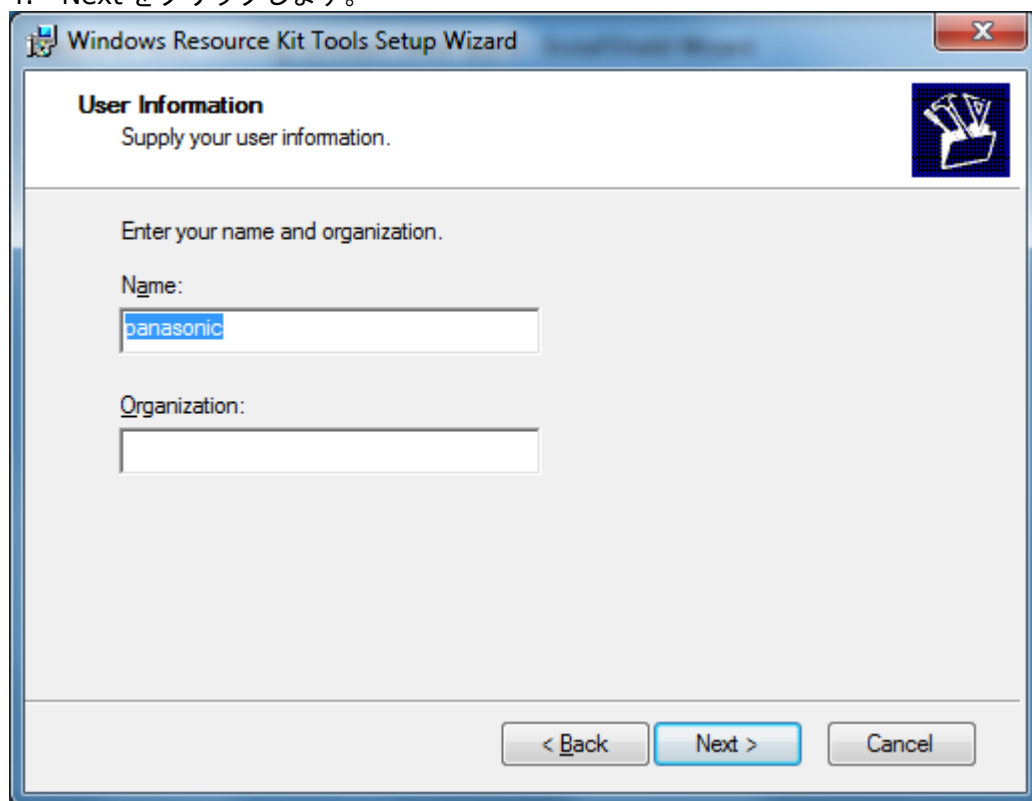
- 4-1. Windows Server 2003 Resource Kit Tools のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「プログラムを実行する」を選択します。  
OS によっては、以下の画面が表示されずに 4-2 の画面が表示される場合があります。  
その場合は手順 4-2 に進んでください。



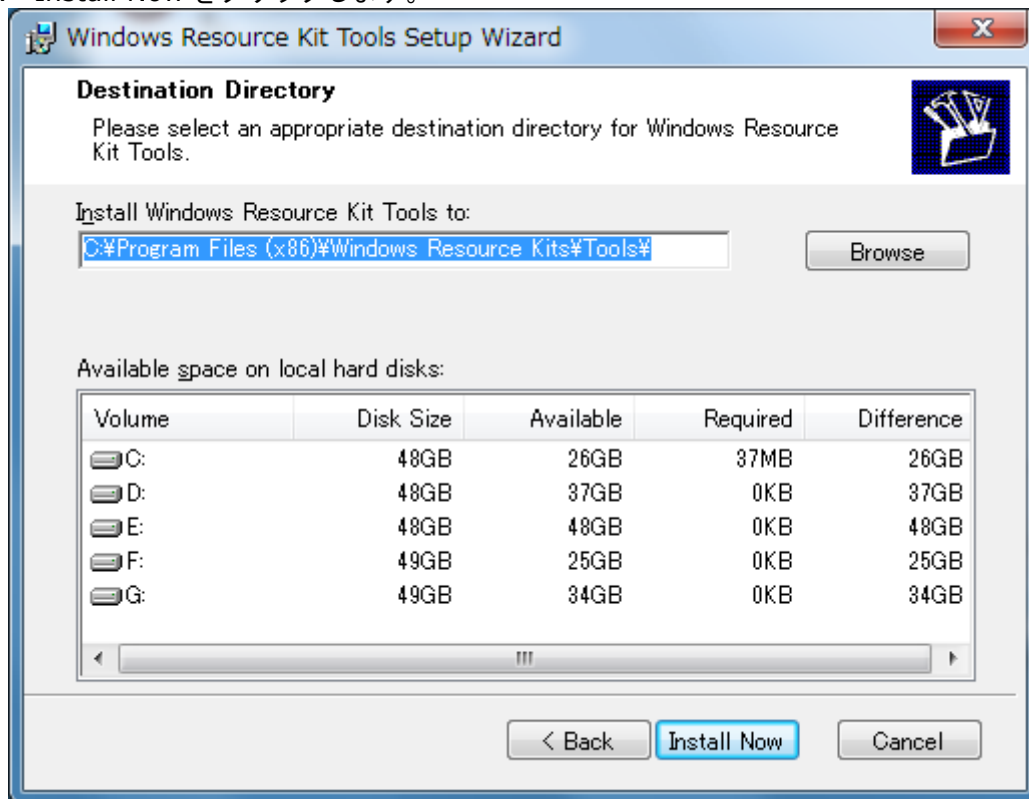
4-3. 「I Agree」を選択して Next をクリックします。



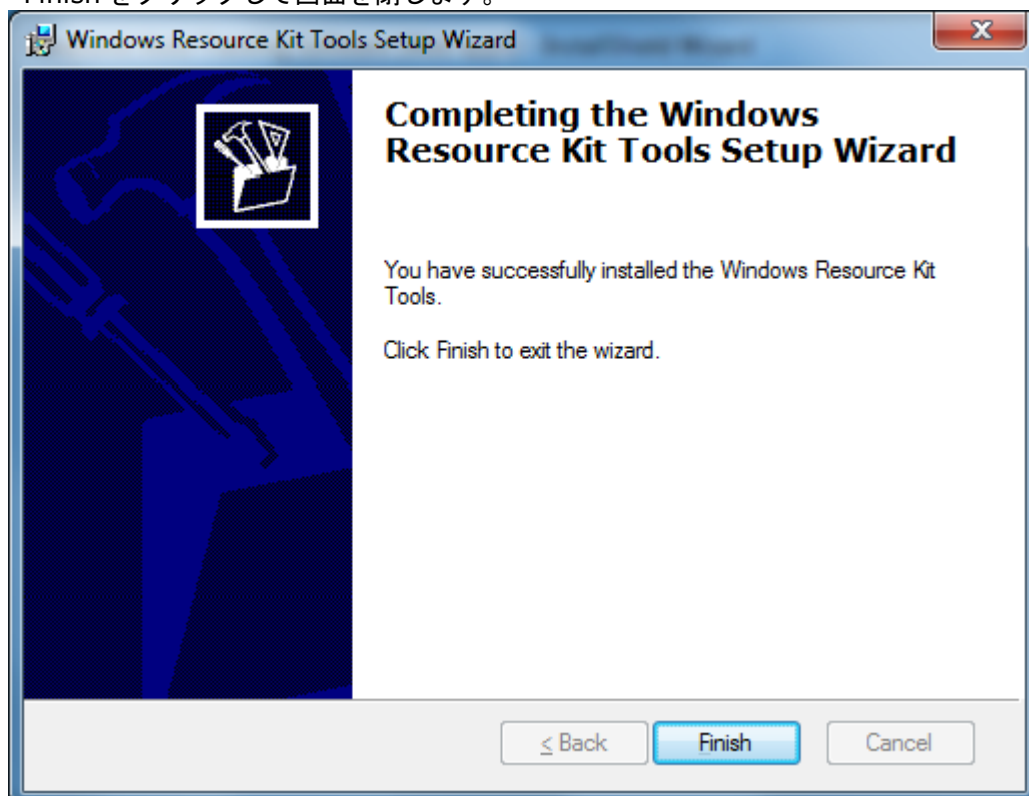
4-4. Next をクリックします。



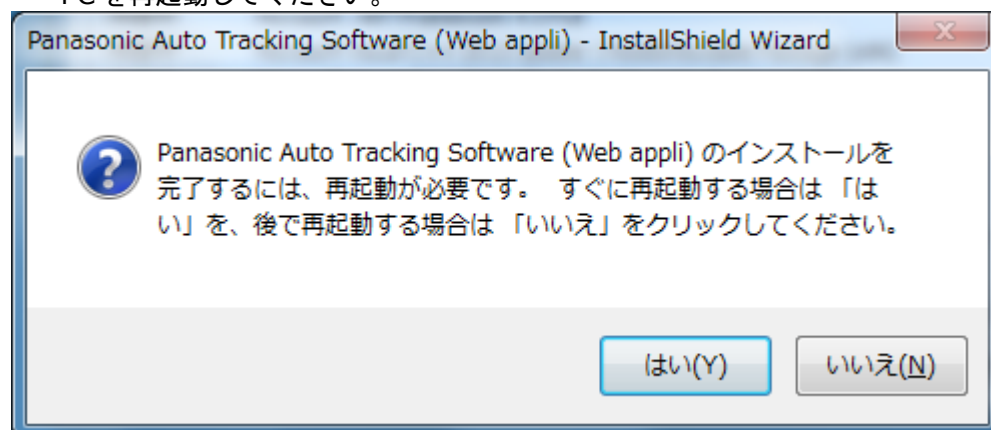
4-5. Install Now をクリックします。



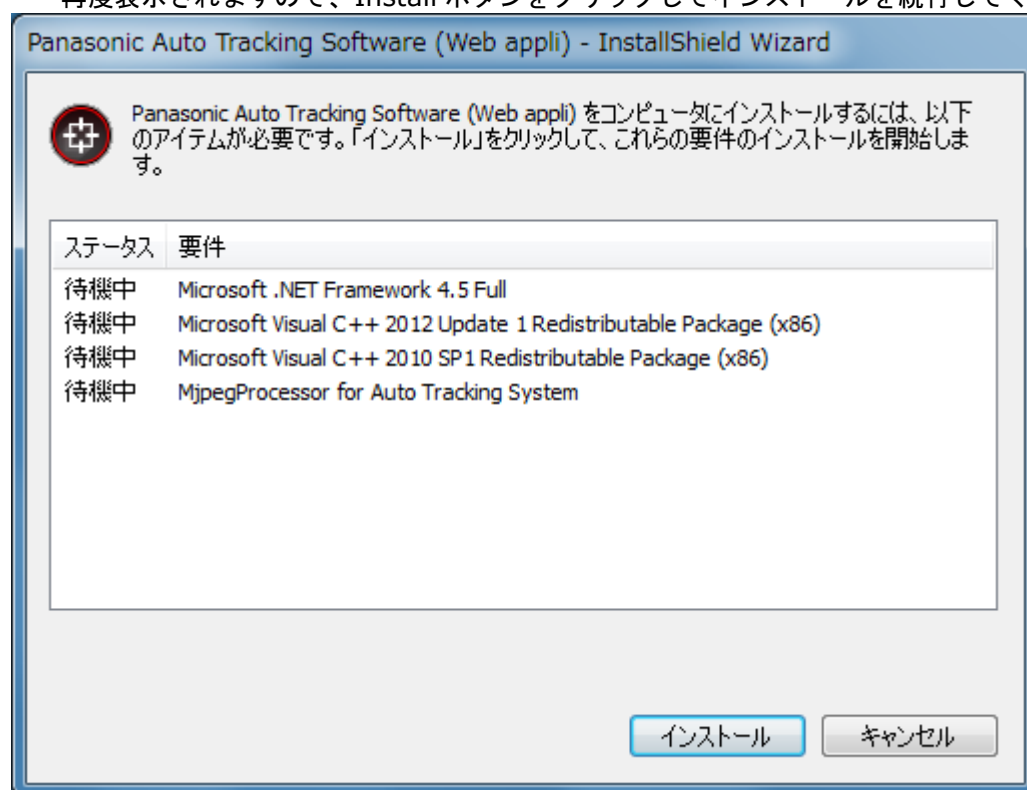
4-6. Finish をクリックして画面を閉じます。



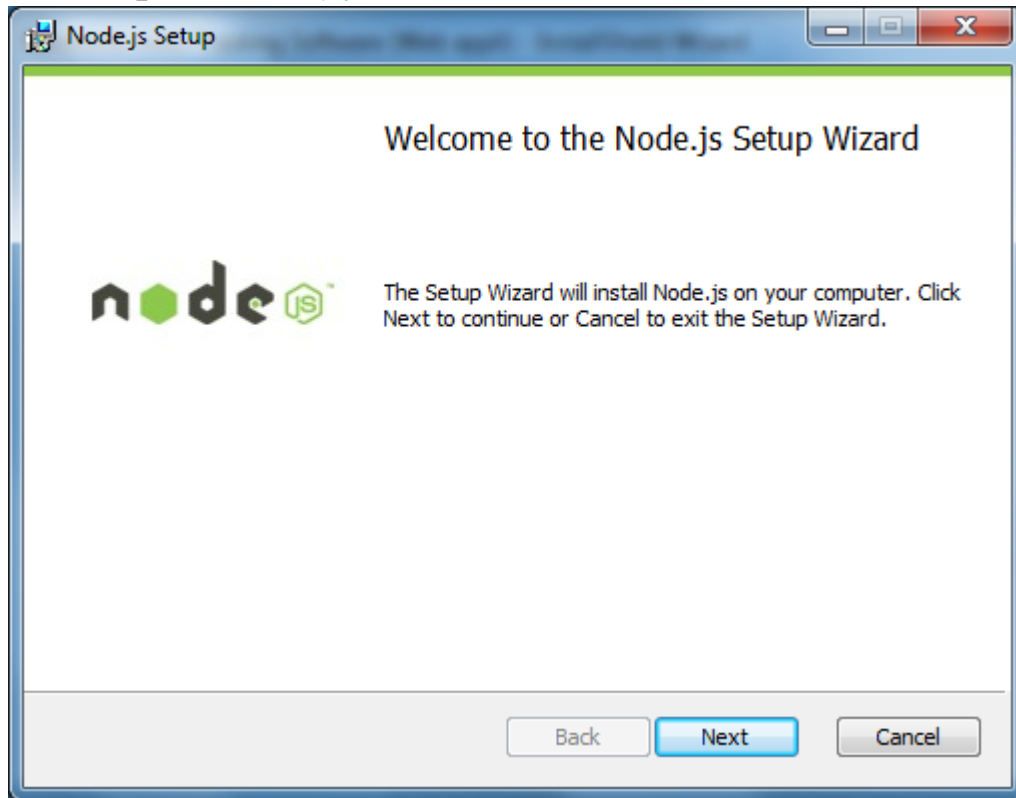
- 4-7. PC を再起動するかの確認画面が表示されますので「はい」をクリックして PC を再起動してください。



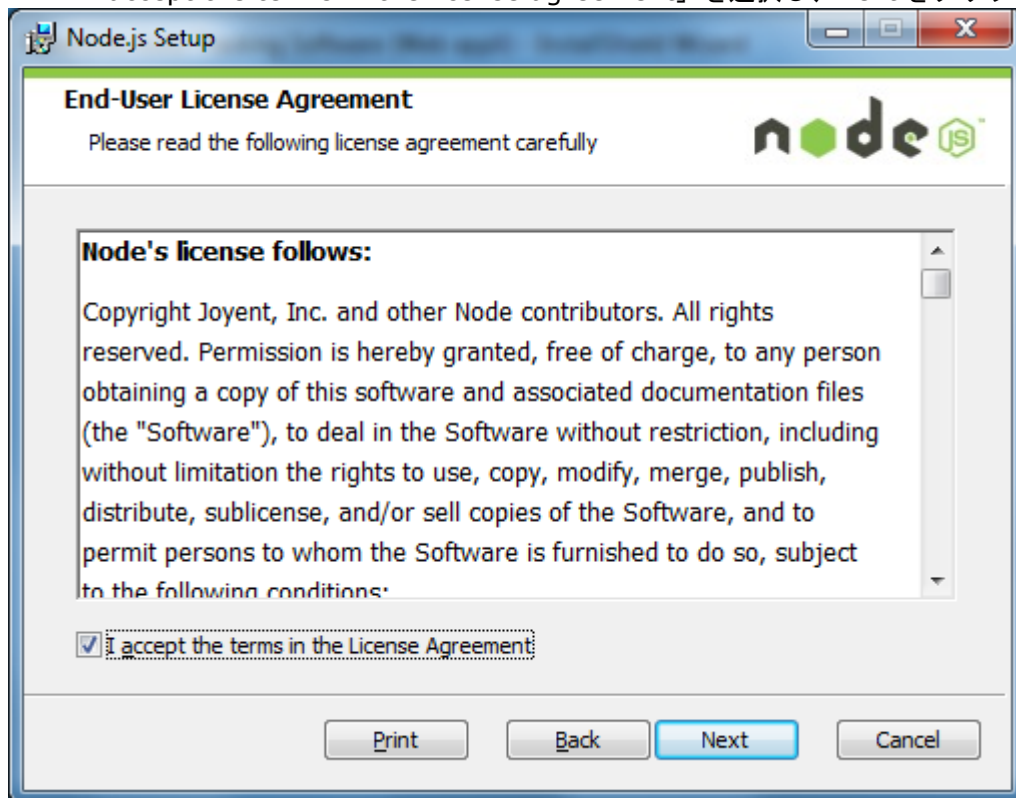
- 4-8. PC 再起動後、setup.exe が自動で起動します。必要なコンポーネントのインストール画面が再度表示されますので、Install ボタンをクリックしてインストールを続行してください。



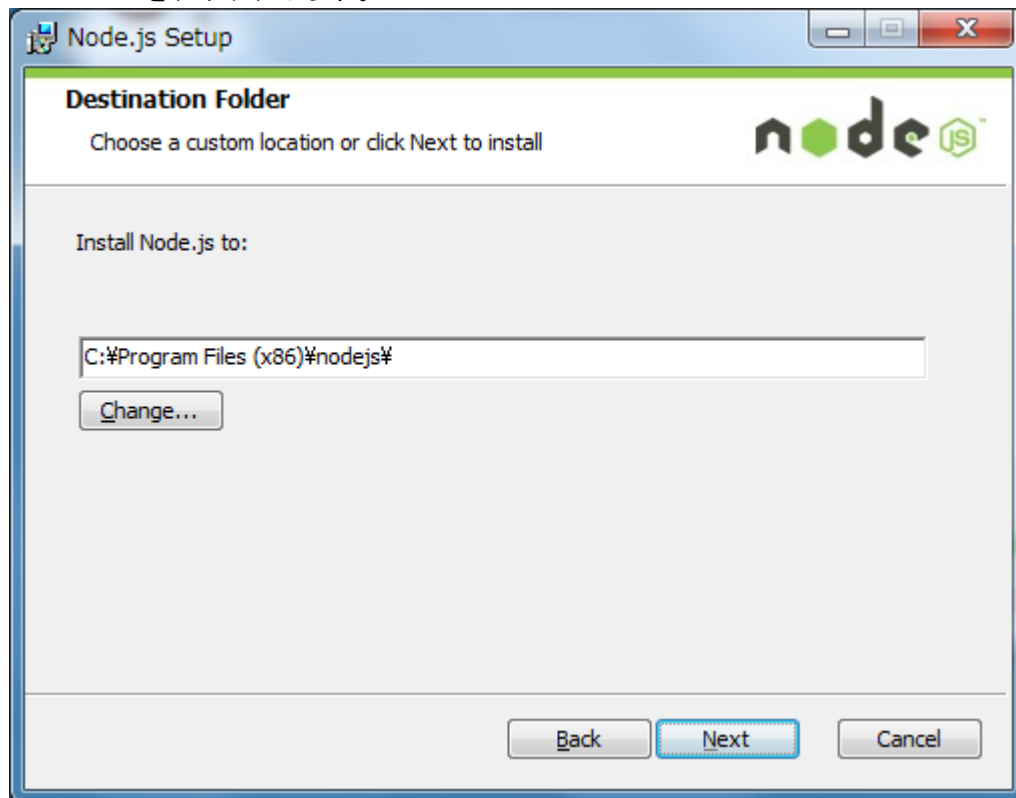
- 5-1. Node.js のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので Next をクリックします。



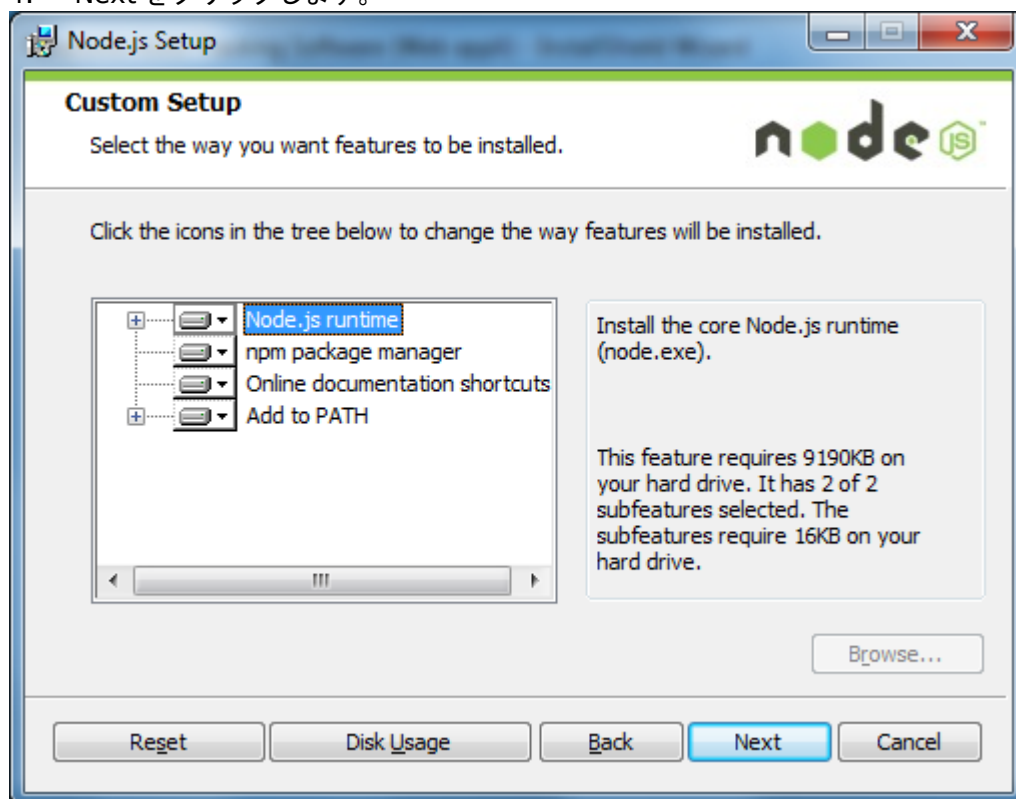
- 5-2. 「I accept the terms in the license agreement」を選択し、Next をクリックします。



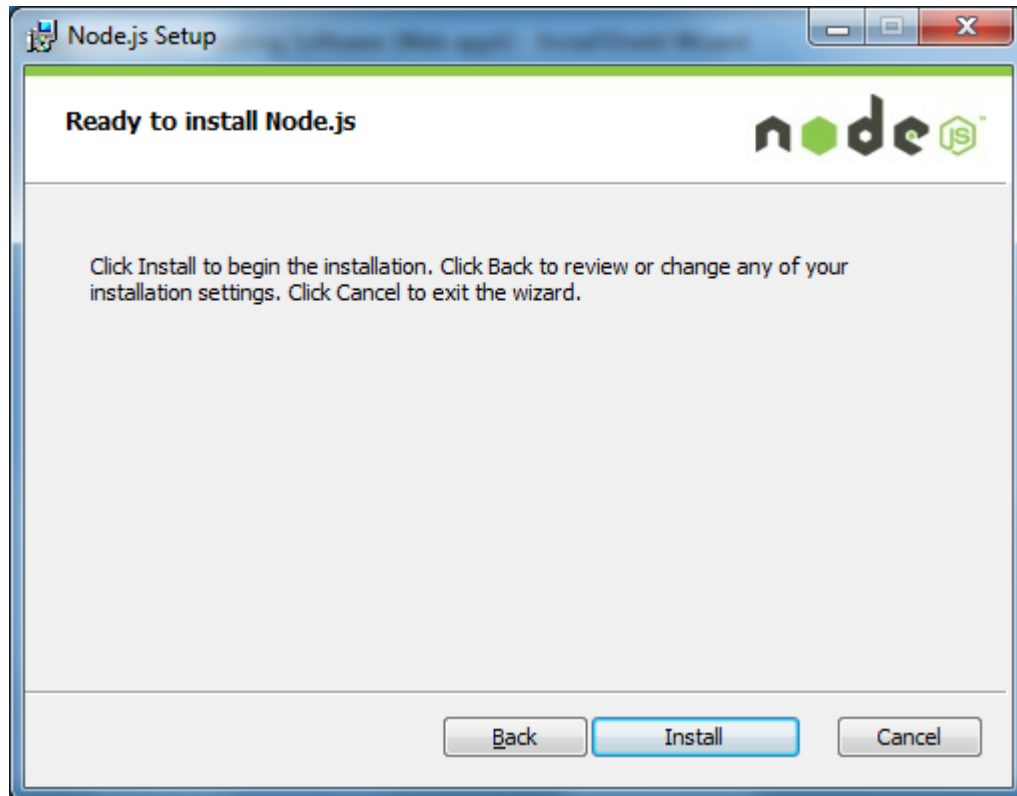
5-3. Next をクリックします。



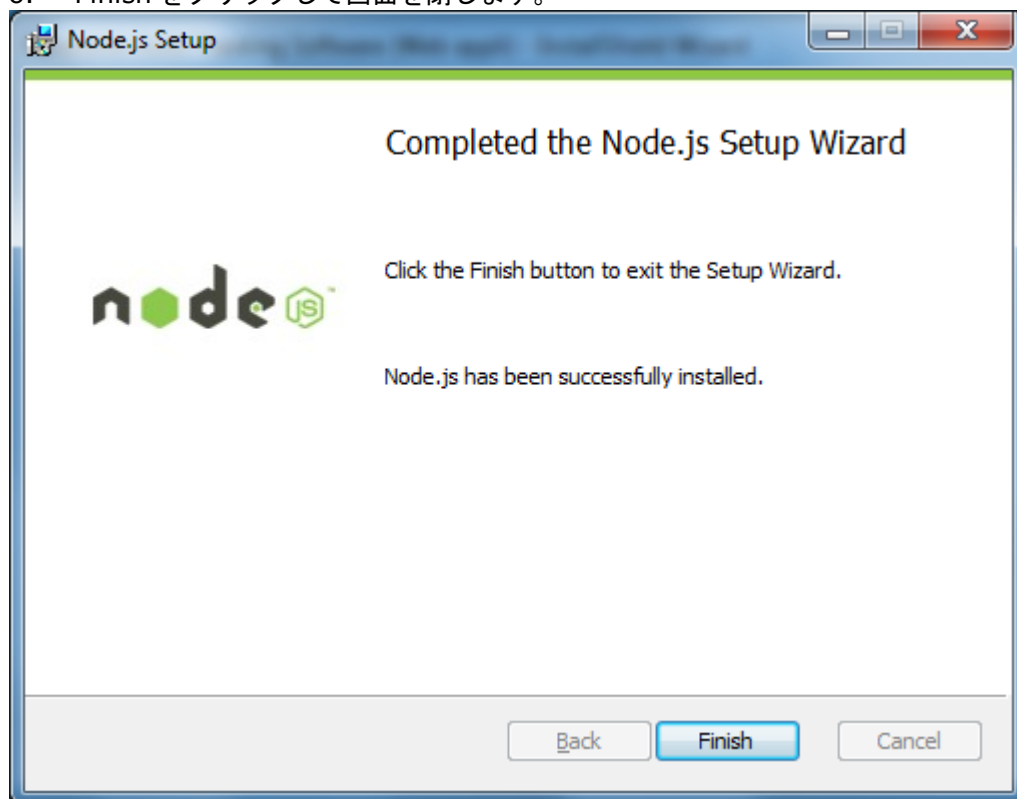
5-4. Next をクリックします。



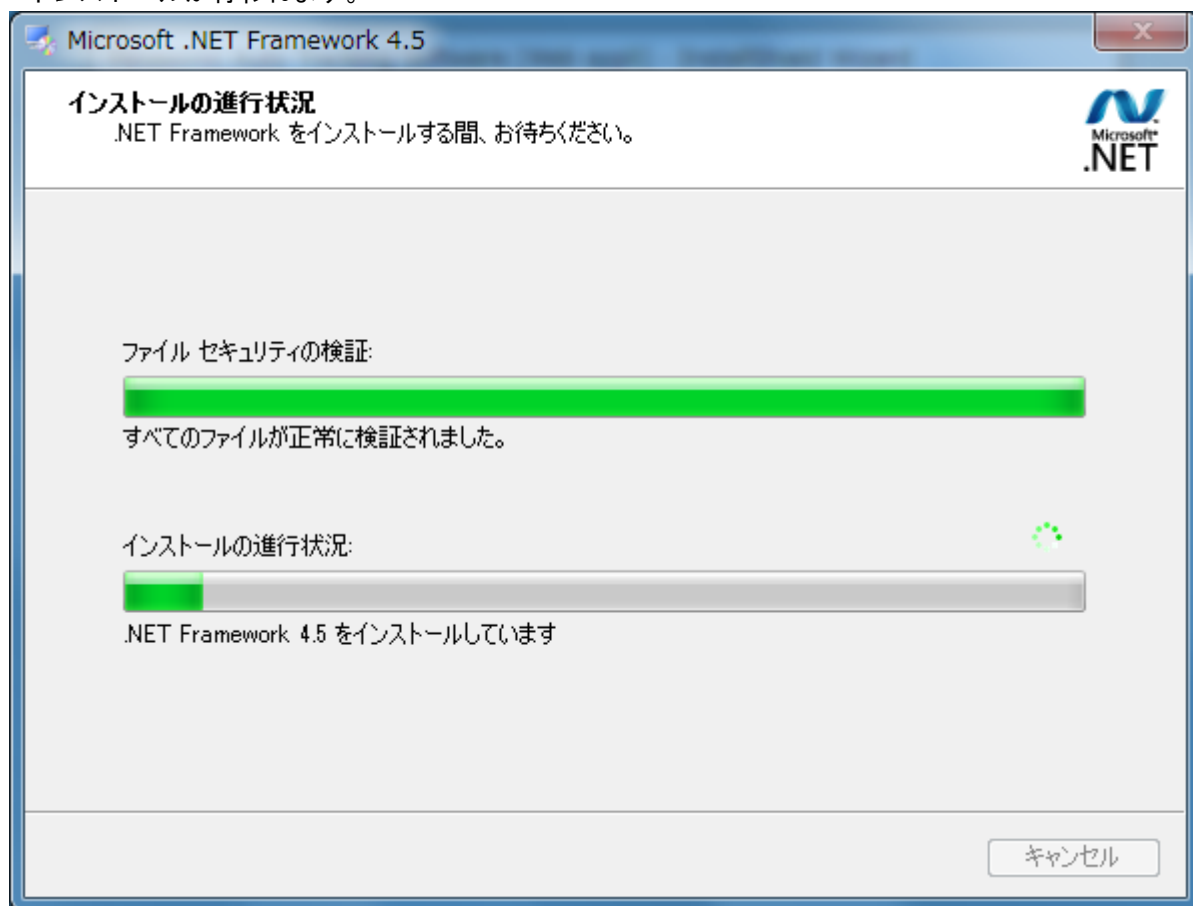
5-5. Install をクリックします。



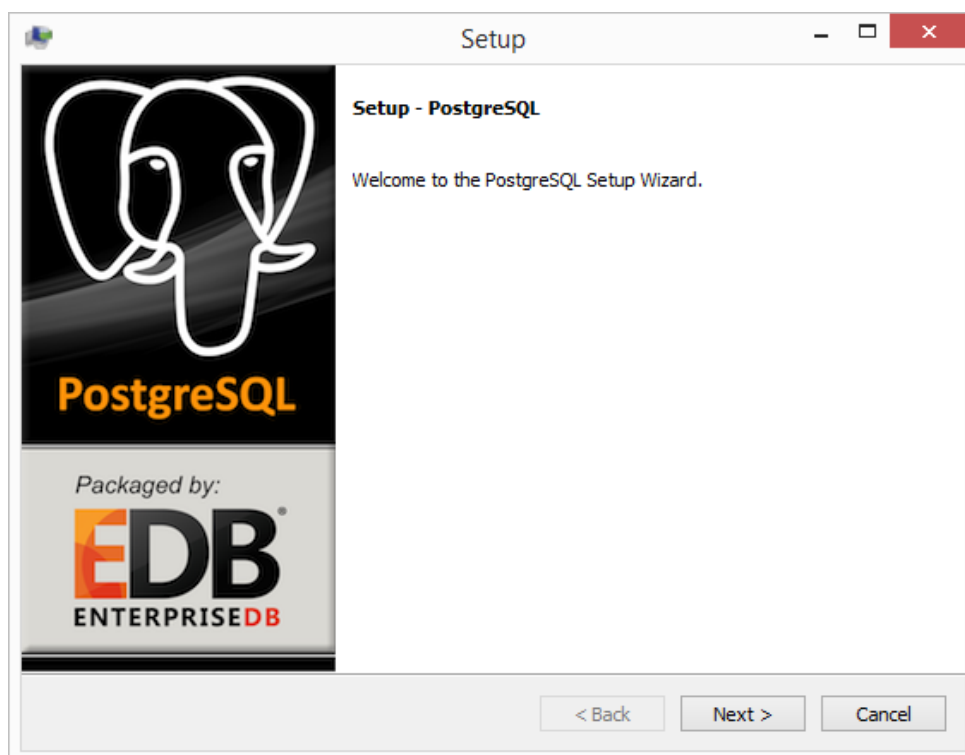
5-6. Finish をクリックして画面を閉じます。



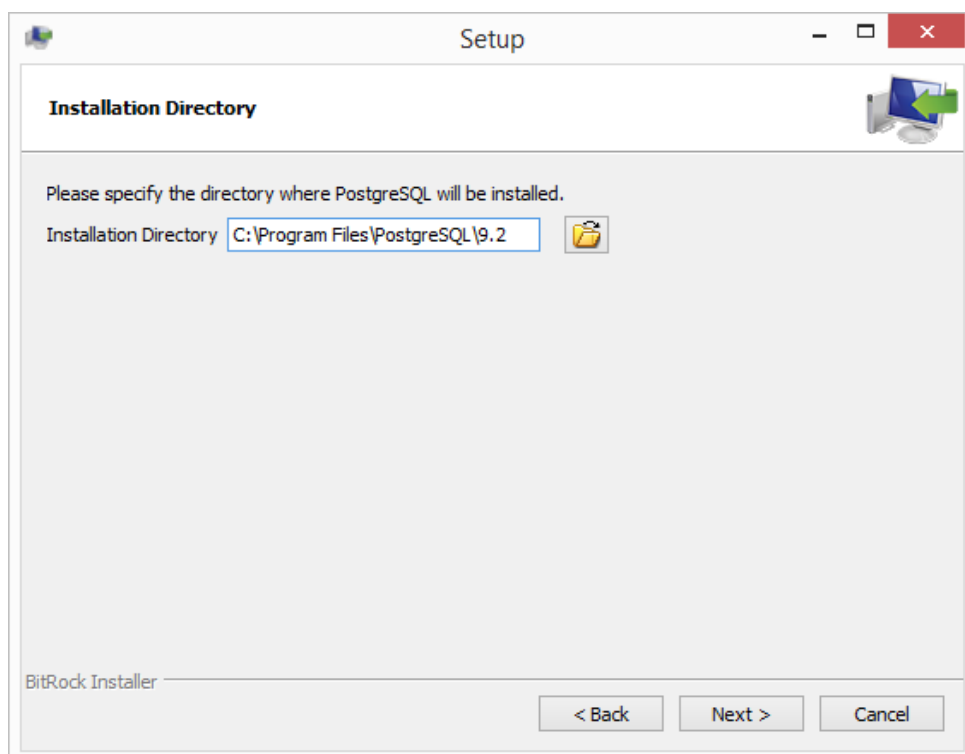
6. .NetFramework4.5 のインストールが必要な場合は以下のような画面が表示され、インストールが行われます。



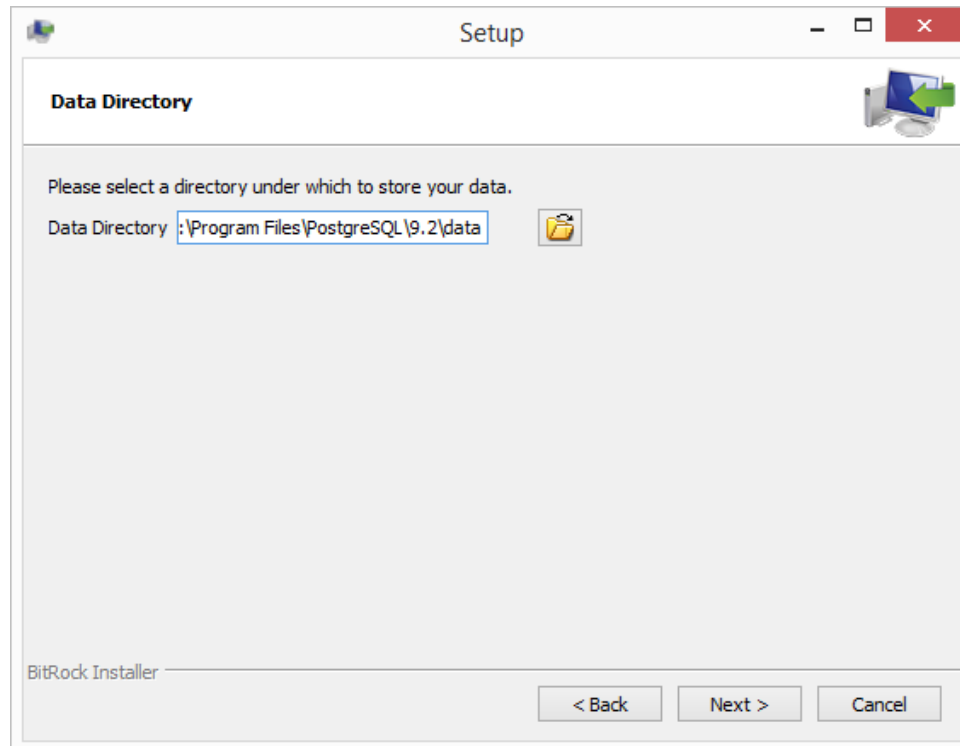
7-1. PostgreSQL のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「Next」をクリックします。



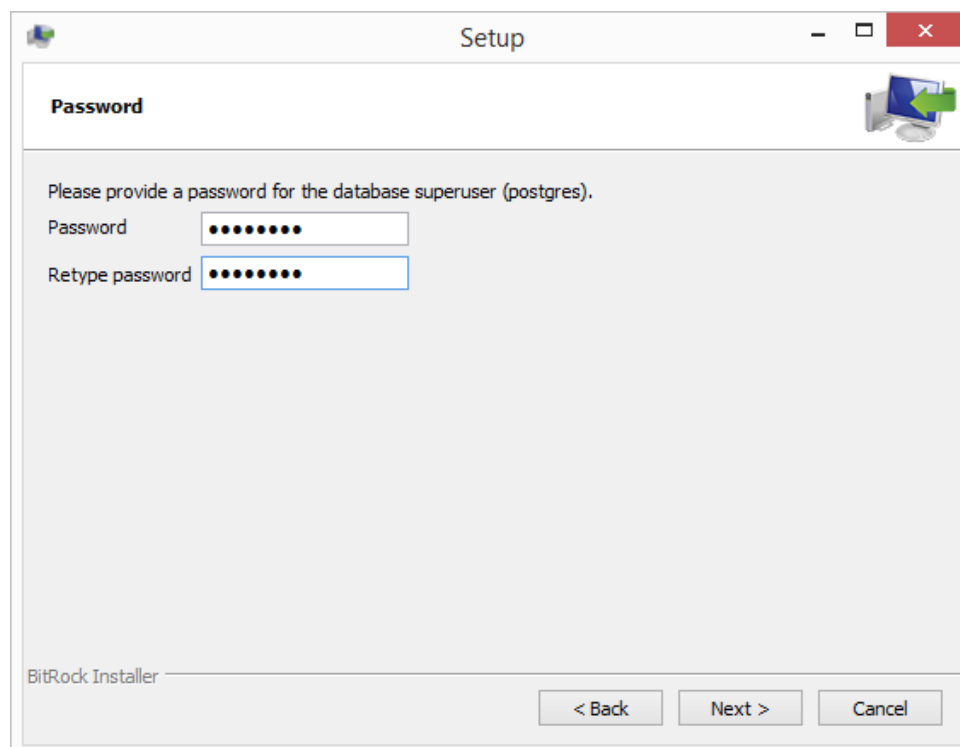
7-2. 「Next」をクリックします。  
※Installation Directory は変更しないでください。



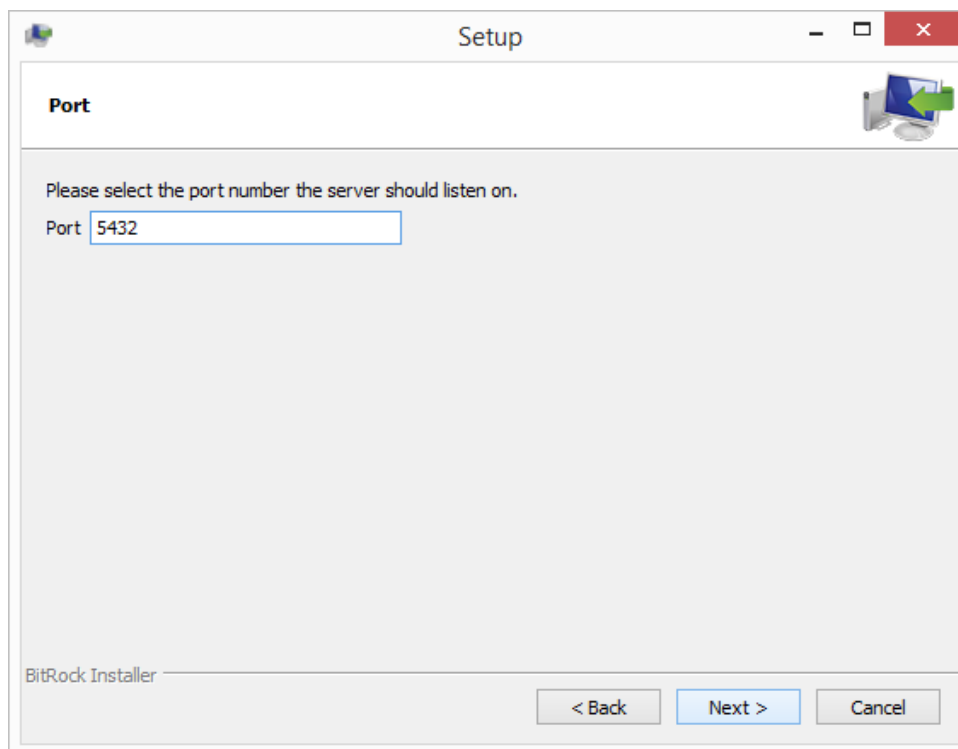
7-3. 「Next」 をクリックします。



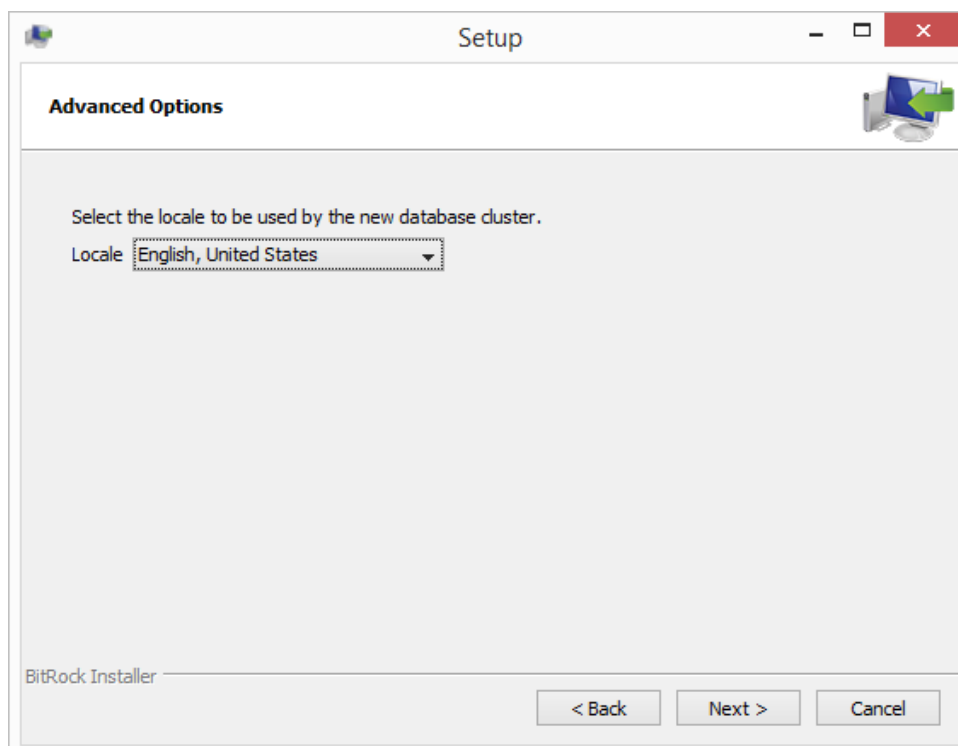
7-4. 「Password」 に” postgres” を設定し、「Next」 をクリックします。  
※Password は変更しないでください。



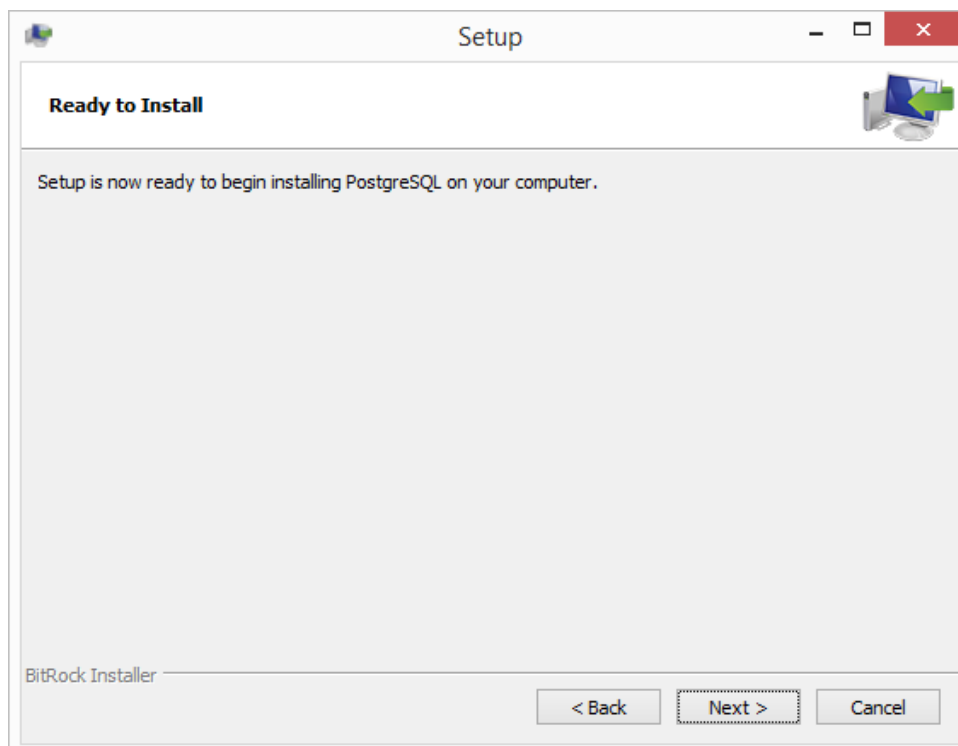
7-5. 「Port」に” 5432”を設定し、「Next」をクリックします。



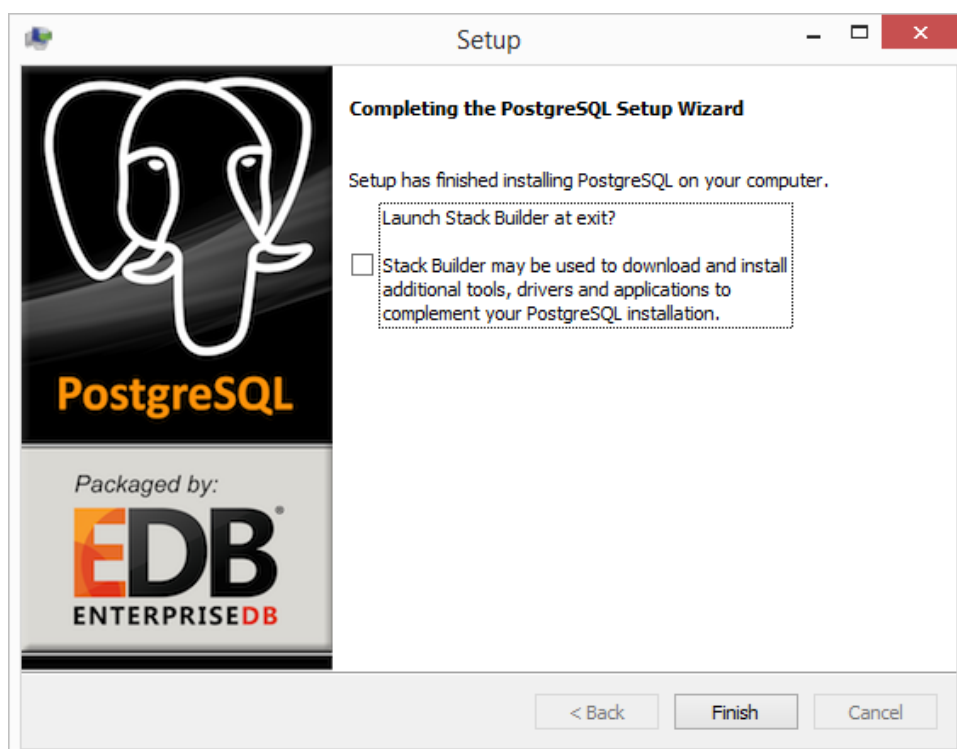
7-6. 「Locale」に「English, United States」を設定し、「Next」をクリックします。  
※英語以外の Locale には設定しないでください。



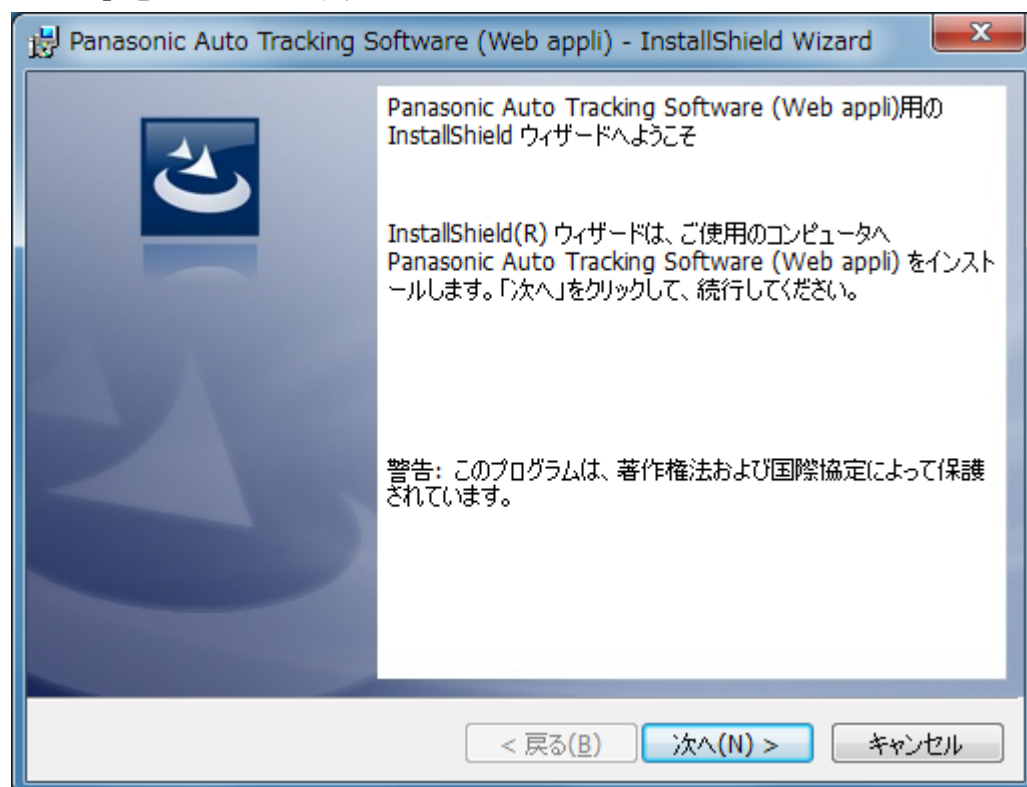
7-7. 「Next」 をクリックします。



7-8. 「Stack Builder ...」 のチェックを解除し、「Finish」 をクリックします。



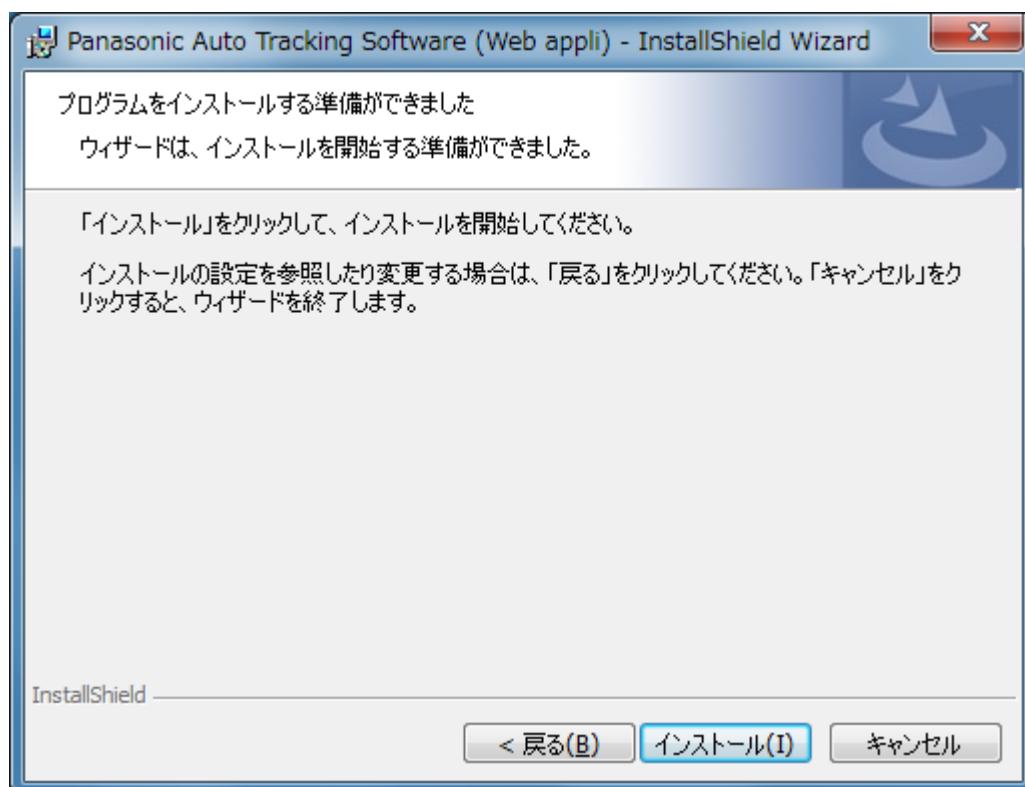
8. 必要なコンポーネントのインストールが完了すると、以下の導入画面が表示されますので「次へ」をクリックします。



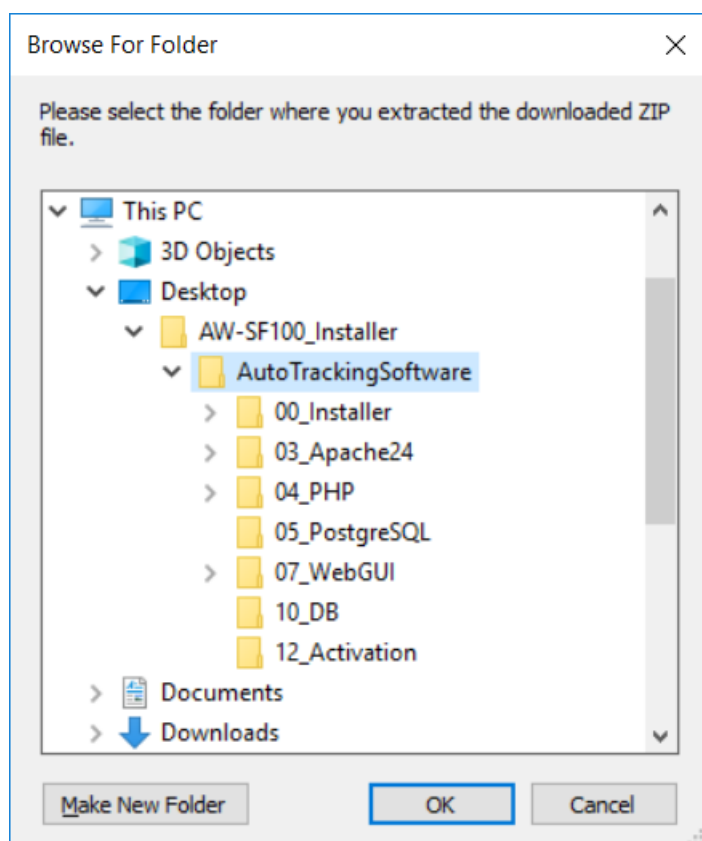
9. 使用許諾書が表示されますので、内容をご確認頂き、問題がない場合は「使用許諾契約の条項に同意します」を選択して「次へ」をクリックします。



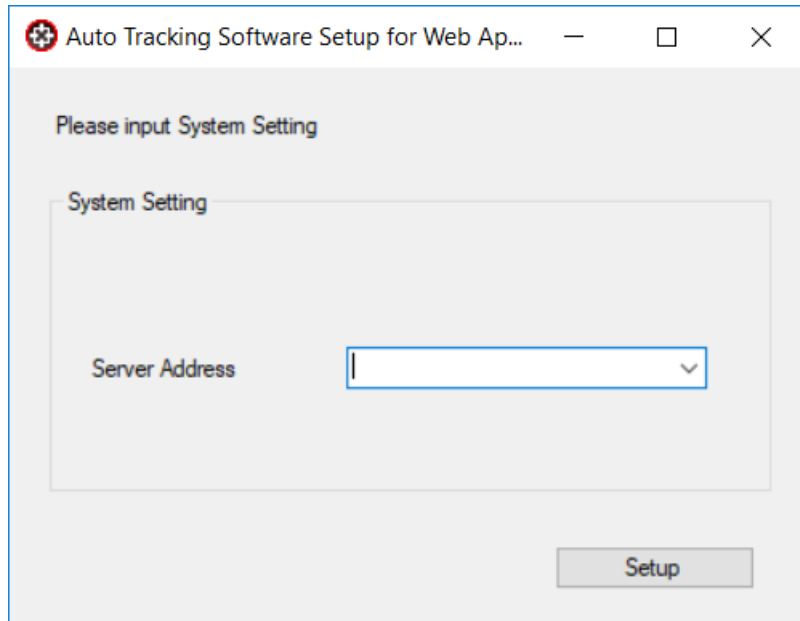
10. インストールを開始する画面が表示されますので「インストール」をクリックします。



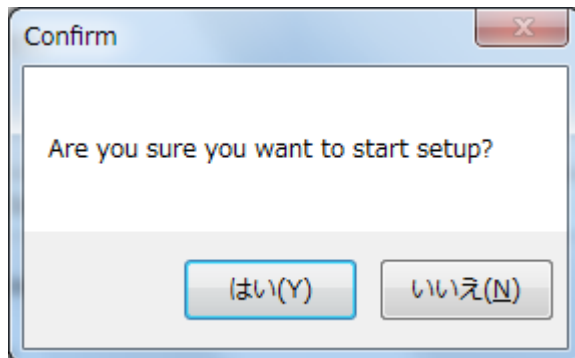
11. 以下の画面が表示されますので、解凍した本ソフトウェアの AutoTrackingSoftware フォルダーを指定して「OK」をクリックします。



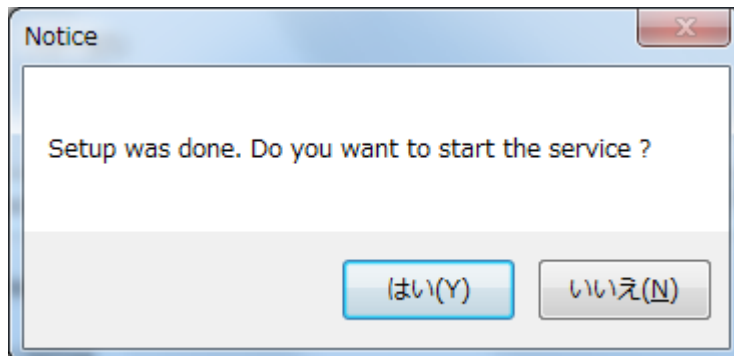
12. 以下の画面が表示されますので、各項目を設定して Setup ボタンをクリックします。  
Server Address : PC のネットワークアダプタに設定されている IP アドレスを設定してください。



13. 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。

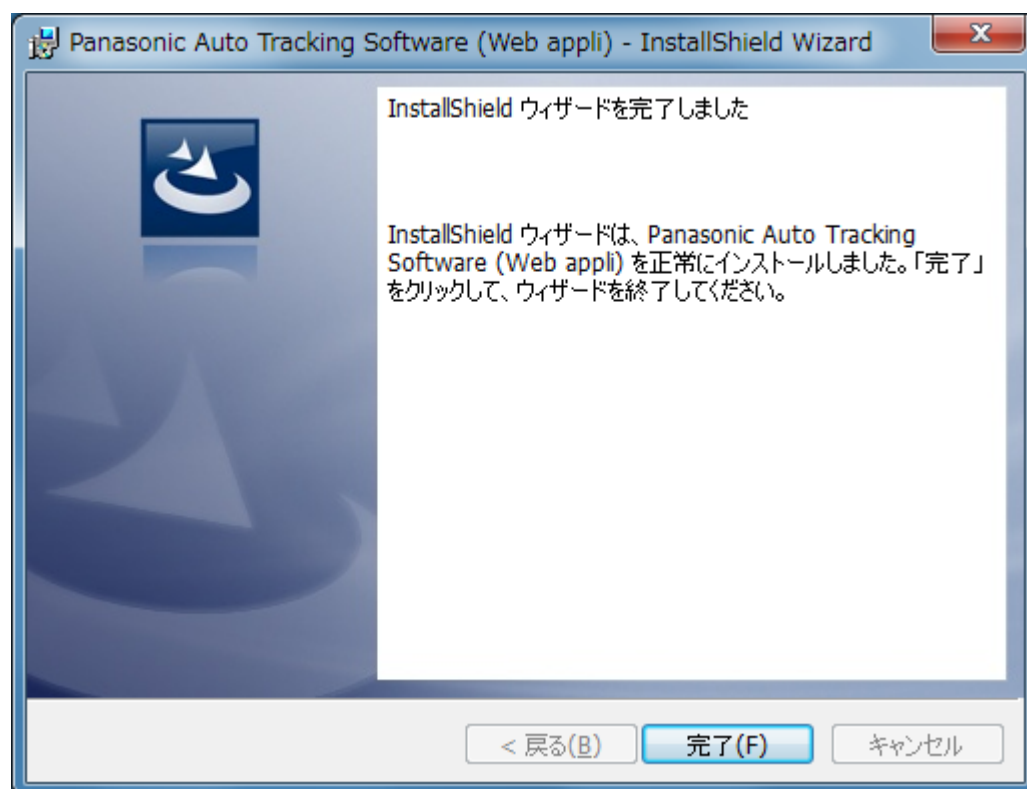


14. 以下の確認画面が表示されますので、「はい」をクリックします。



15. 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. 起動と終了

---

本ソフトウェアは Web サービスとして動作するため、本ソフトウェアがインストールされた PC（以降、サーバー PC と記載）上で動作している本ソフトウェアに、Web ブラウザからアクセスして操作を行います。

Web ブラウザからの操作はサーバー PC とは別の PC（以降、クライアント PC と記載）から行うことができます。

以下に、それぞれの PC での起動と終了の手順を説明します。

### 4.1. ソフトウェアを起動する（サーバー PC）

サーバー PC が起動すると、本ソフトウェアが自動で実行されます。

### 4.2. ソフトウェアの画面を表示する（サーバー PC or クライアント PC）

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 PC の IP アドレス]/atss"  
を入力して、ページを開きます。
3. ブラウザに本ソフトウェアの画面が表示されます。

### 4.3. ソフトウェアの画面を閉じる（サーバー PC or クライアント PC）

アプリケーション実行中に Web ブラウザのタブを閉じます。

<ノート>

Web ブラウザの画面を閉じても、サーバー PC での本ソフトウェアの動作は継続して行われます。

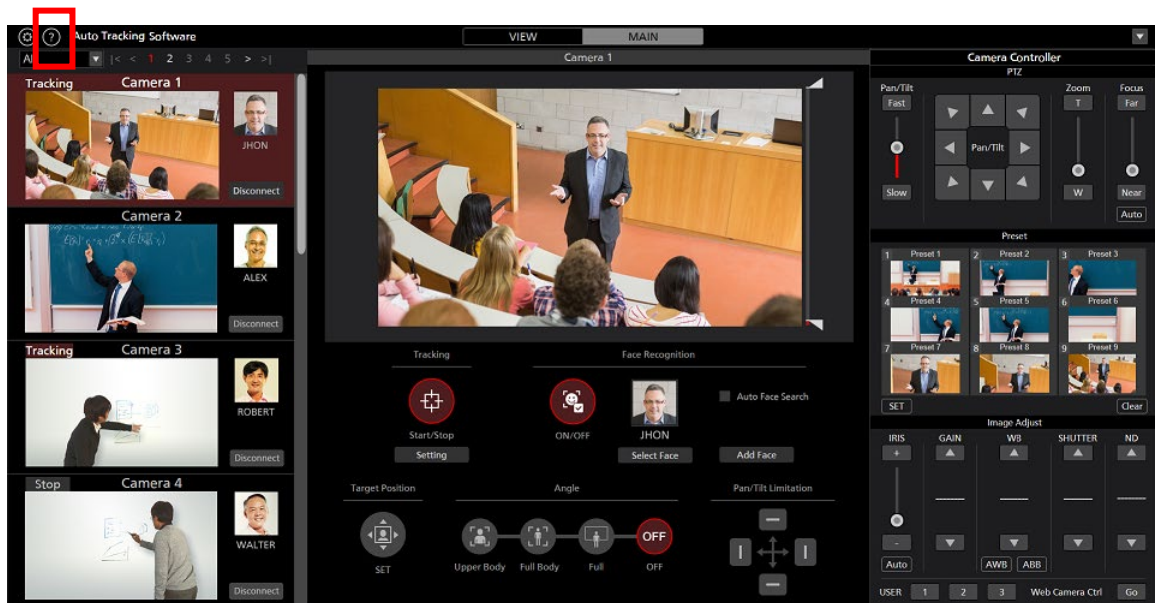
本ソフトウェアの動作を終了する場合、4.4 の手順に従い、本ソフトウェアの Web サービスを終了してください。

### 4.4. ソフトウェアを終了する（サーバー PC）

1. コントロールパネルから「管理ツール」→「サービス」を選択します。
2. "Panasonic Auto Tracking Server"サービスを右クリックして"停止"を選択します。
3. "Panasonic Tracking Control"サービスを右クリックして"停止"を選択します。

## 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 30 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。