

AW-SF100
スタンドアローン版

導入手順書

目次

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
4.	起動と終了	28
4.1.	ソフトウェアを起動する	28
4.2.	ソフトウェアを終了する	28
5.	操作説明書について	28
6.	アクティベーションについて	29

1. はじめに

本書は、Windows PC 上で動作する Auto Tracking Software（スタンドアローン版）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

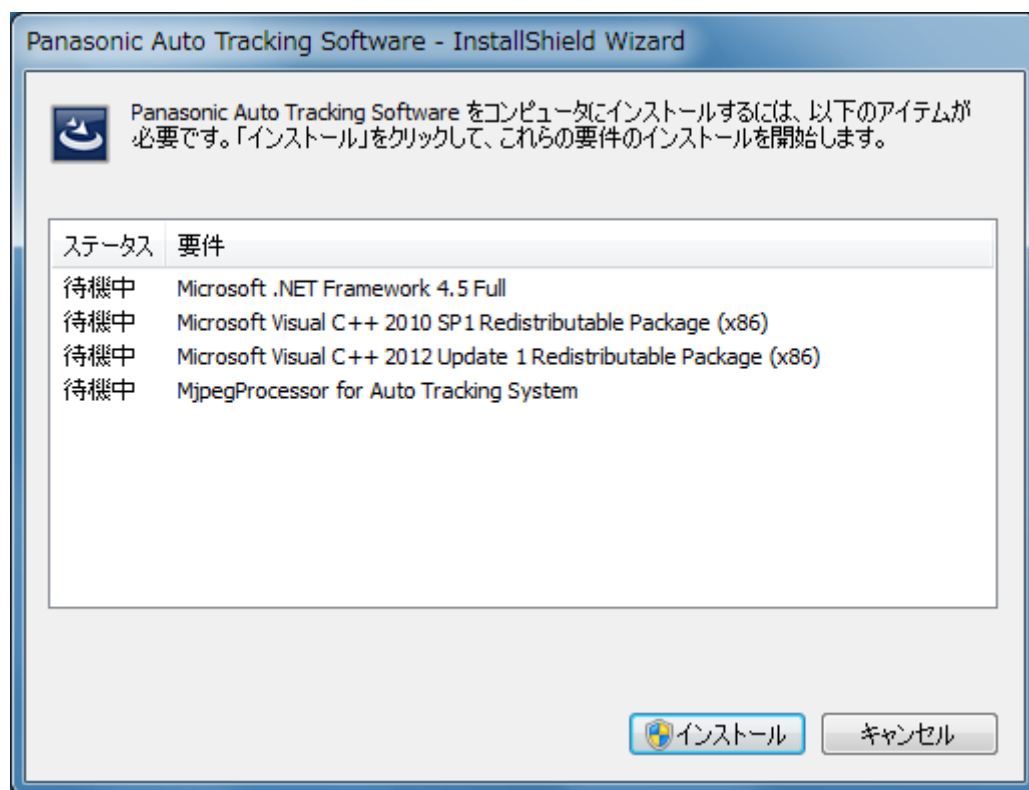
以下の手順に従ってインストールを行ってください。

<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。

1. Setup.exe を右クリックして「管理者として実行」を選択してください。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。

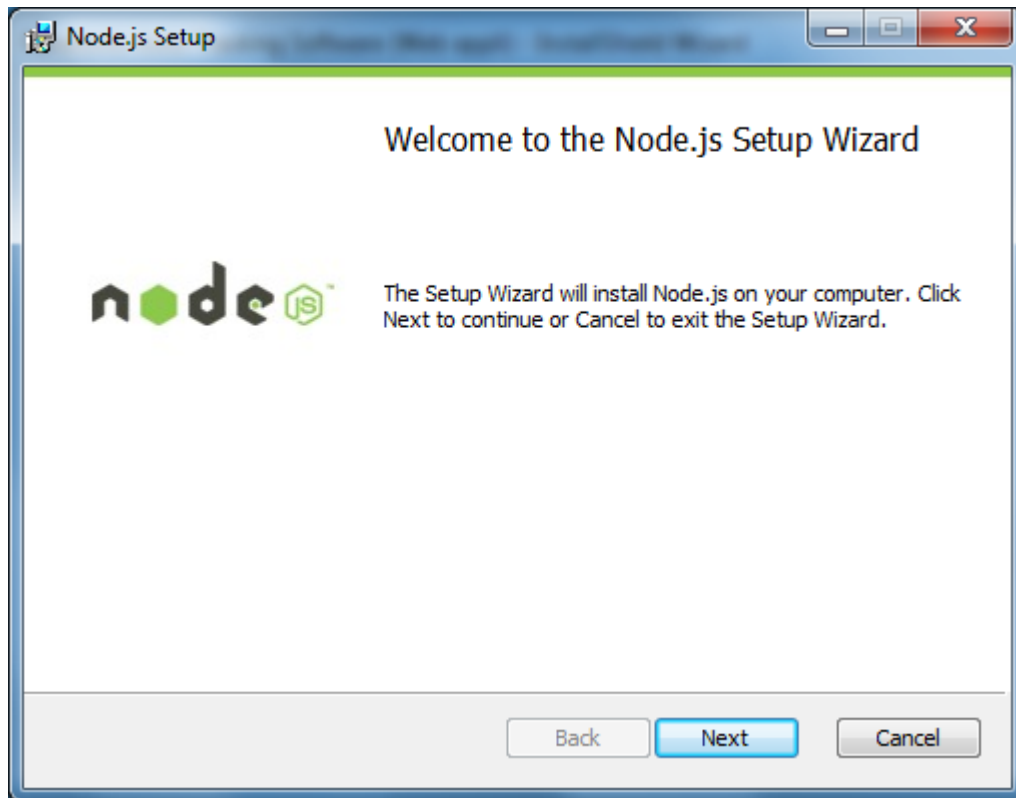
OS や PC によっては、一部のコンポーネントはインストールが不要なために表示されないことがあります。



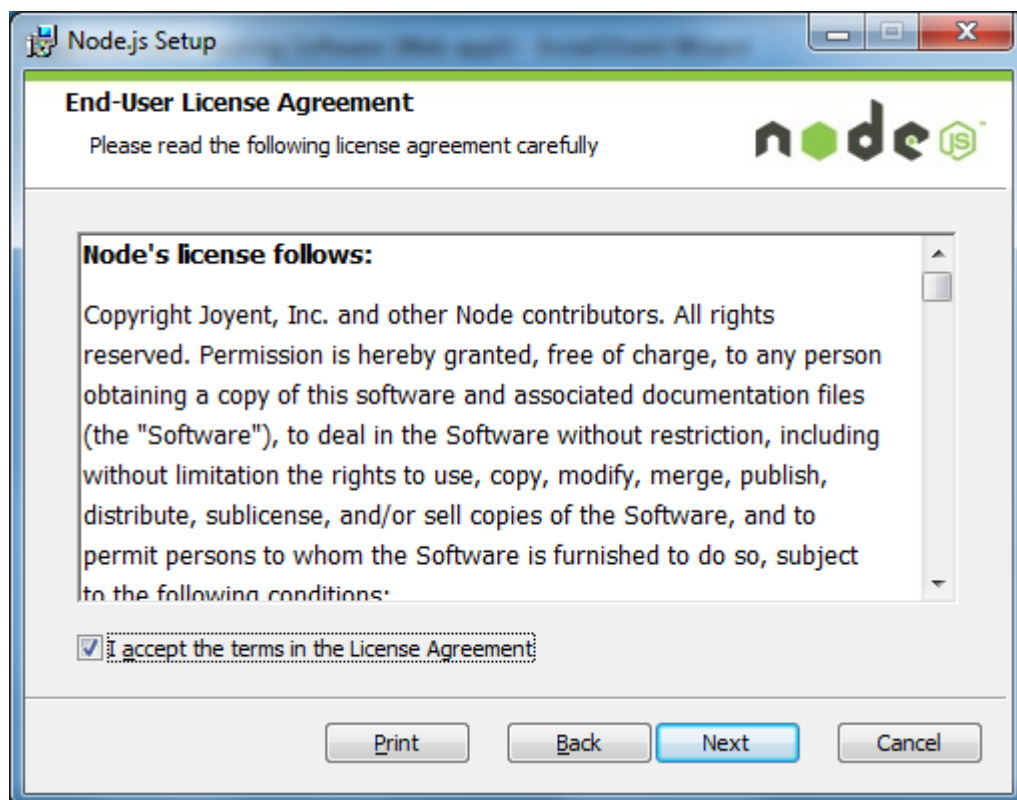
2. Install ボタンをクリックするとユーザーアカウント制御の確認画面が表示されますので、「はい」をクリックして処理を続行します。

3-1. 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

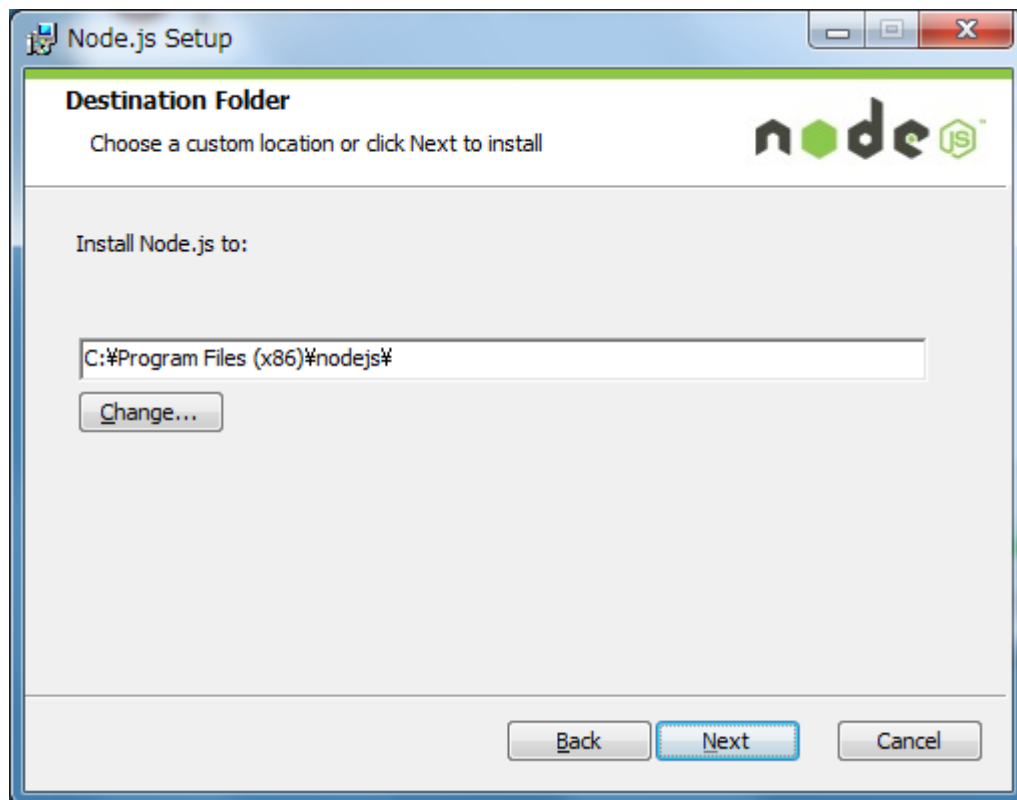
Next をクリックします。



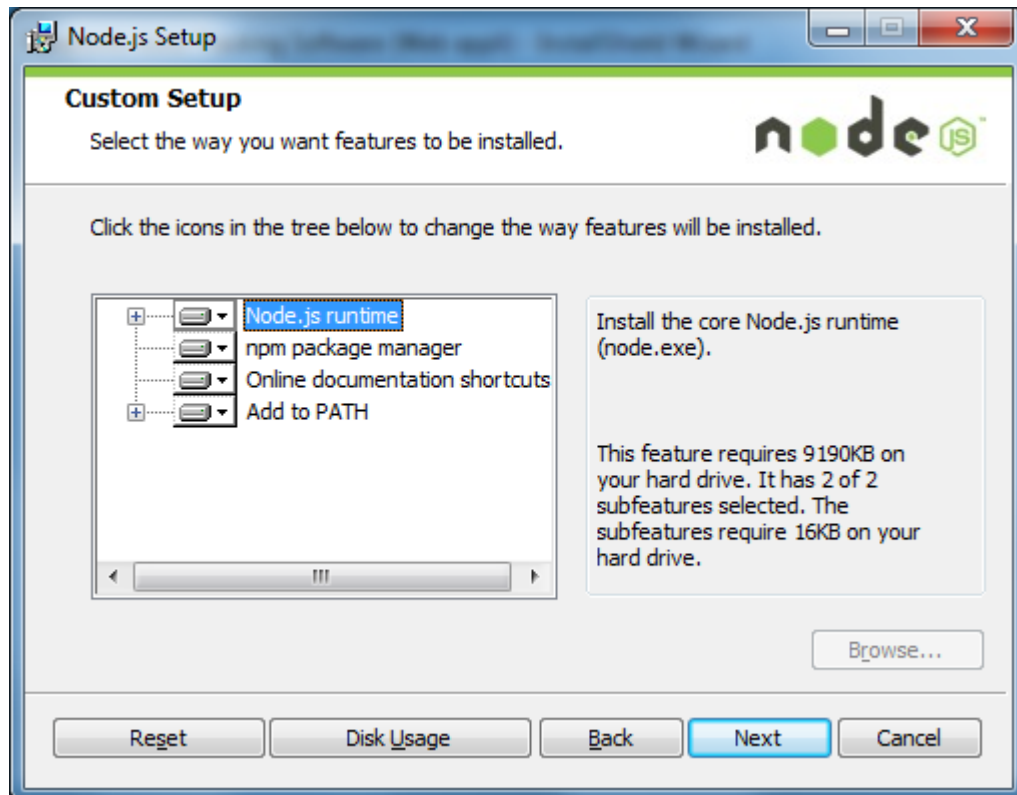
3-2. 「I accept the terms in the license agreement」を選択し、Next をクリックします。



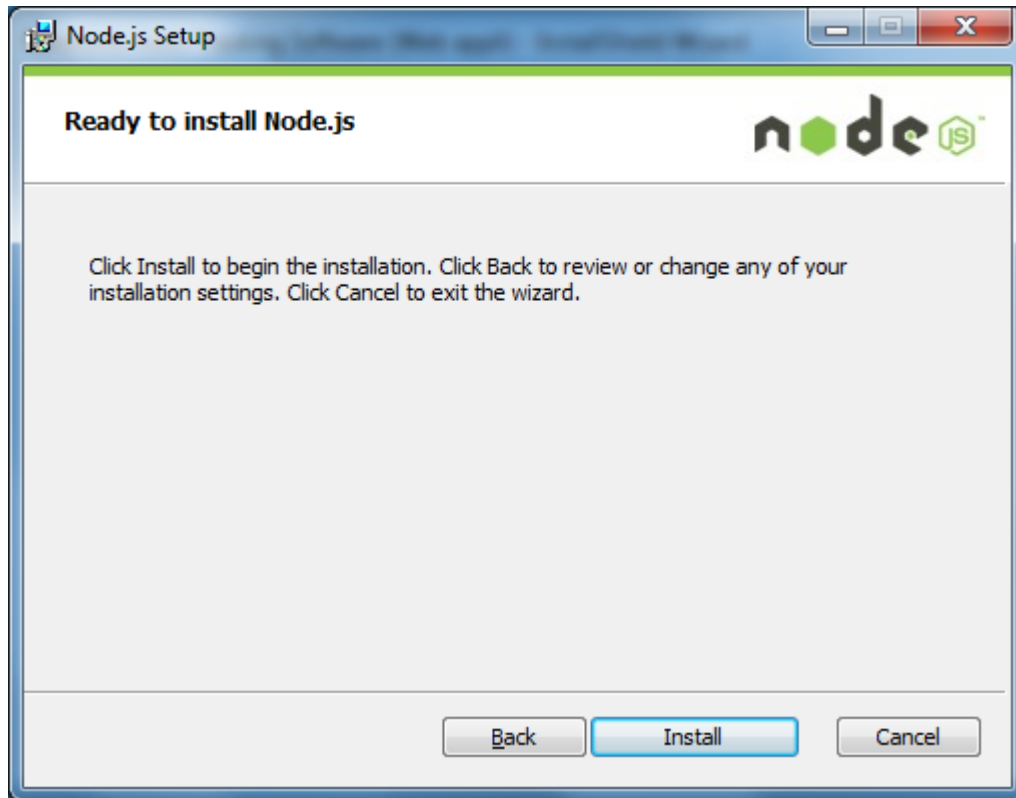
3-3. Next をクリックします。



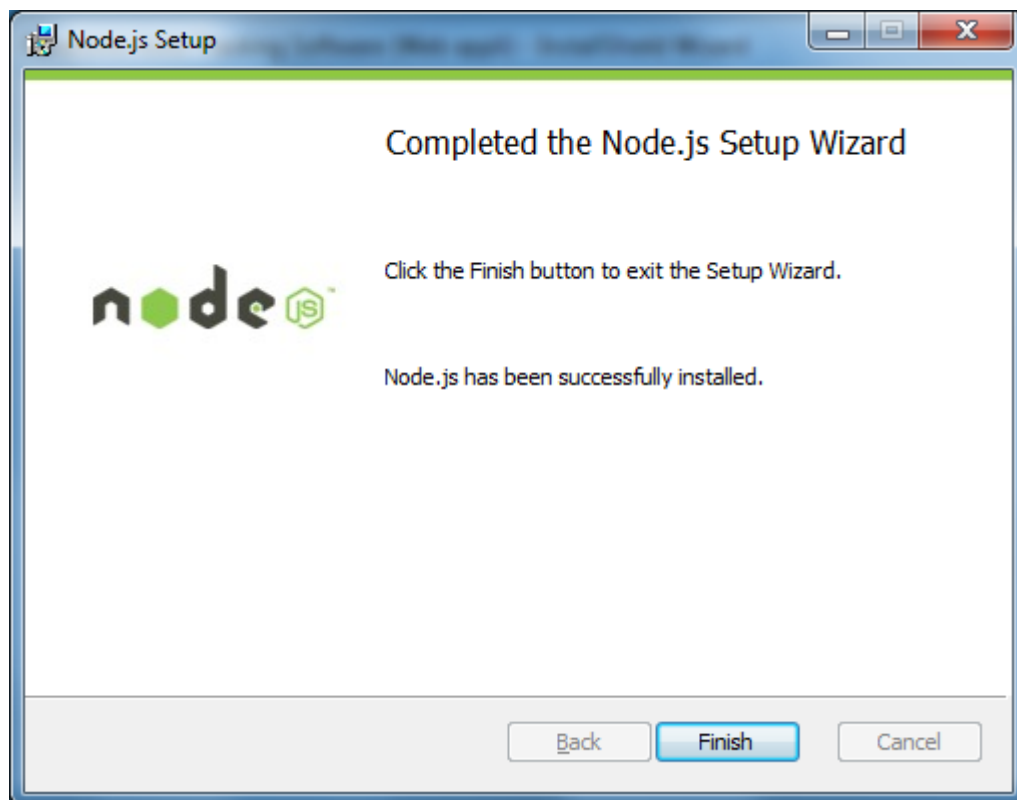
3-4. Next をクリックします。



3-5. Install をクリックします。

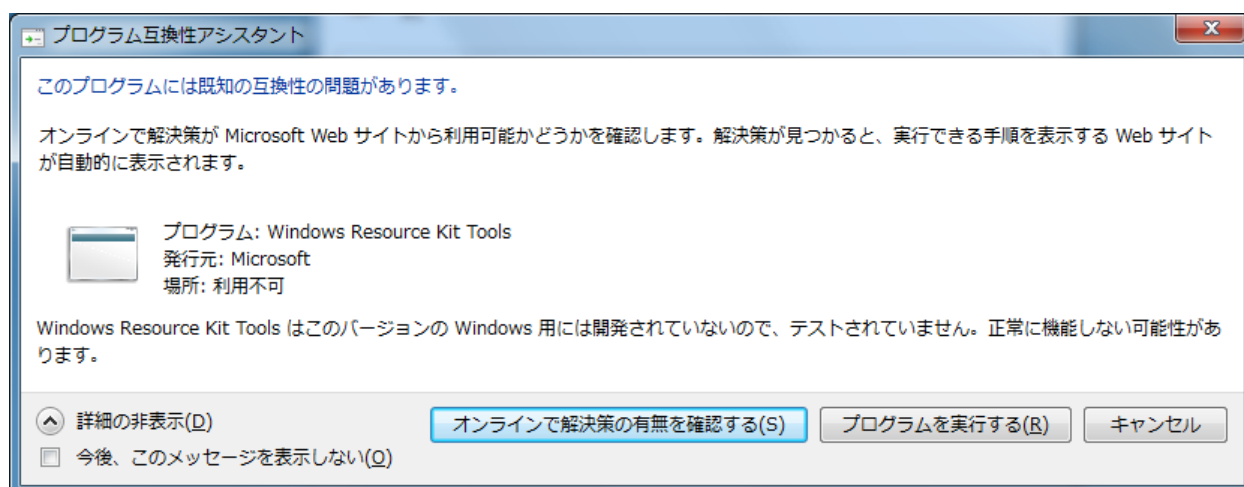


3-6. Finish をクリックして画面を閉じます。

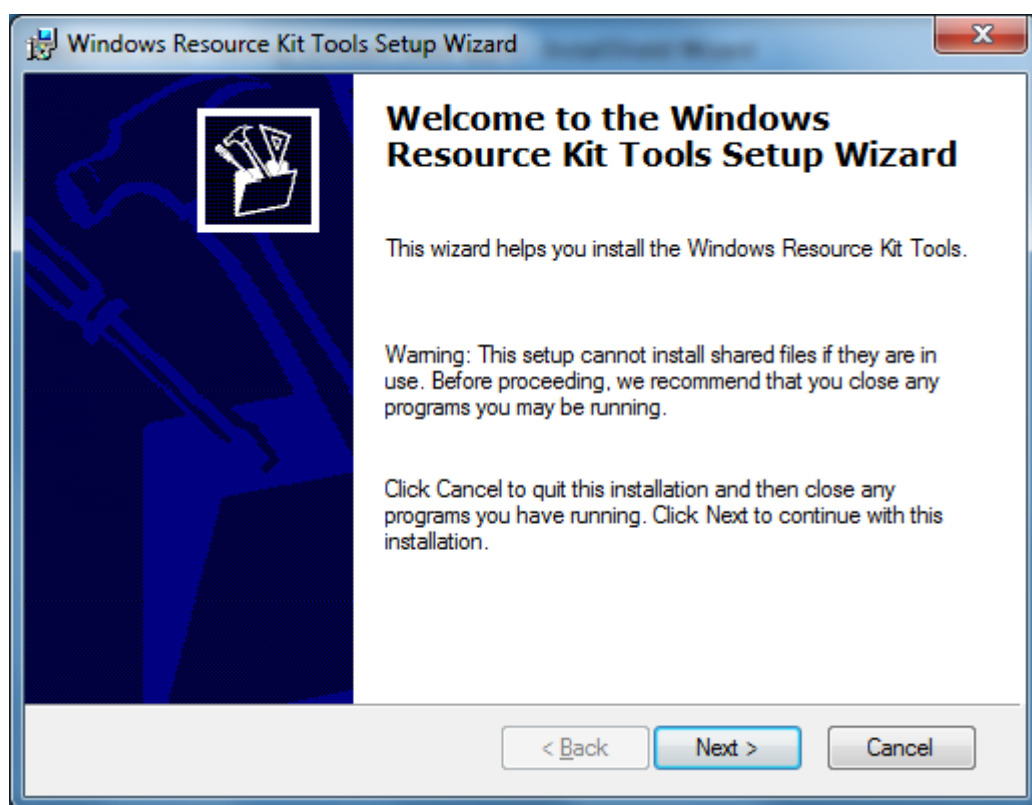


4-1. Windows Server 2003 Resource Kit Tools のインストールが必要な場合は

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。



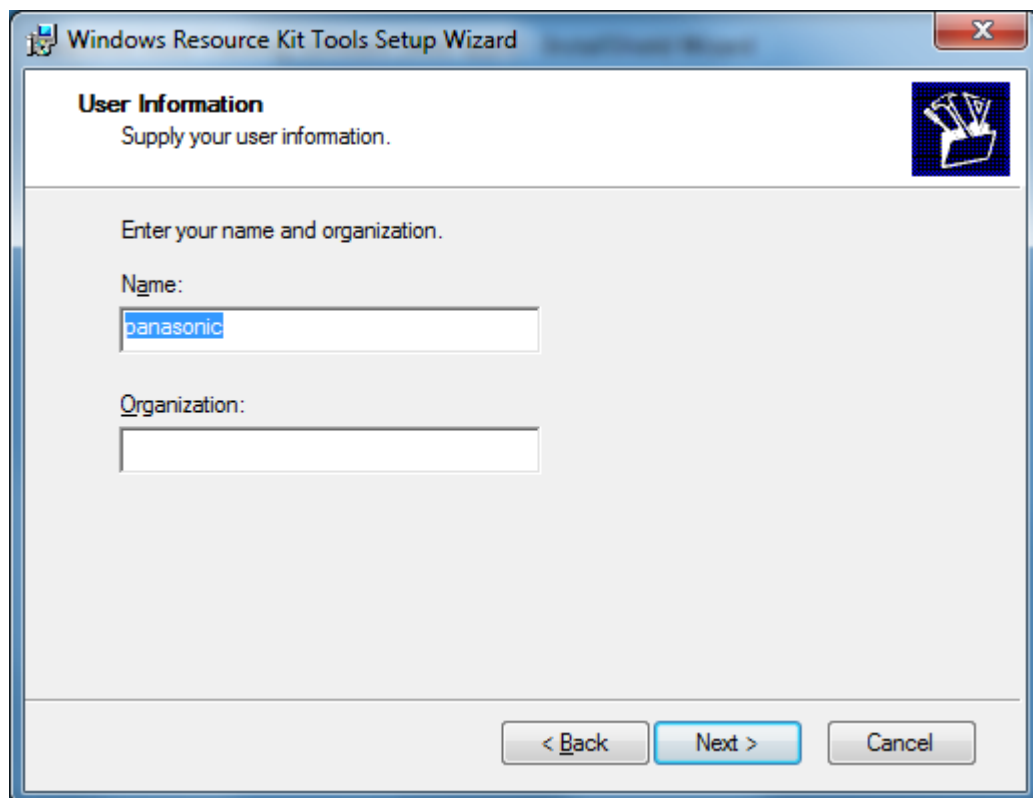
4-2. Next をクリックします。



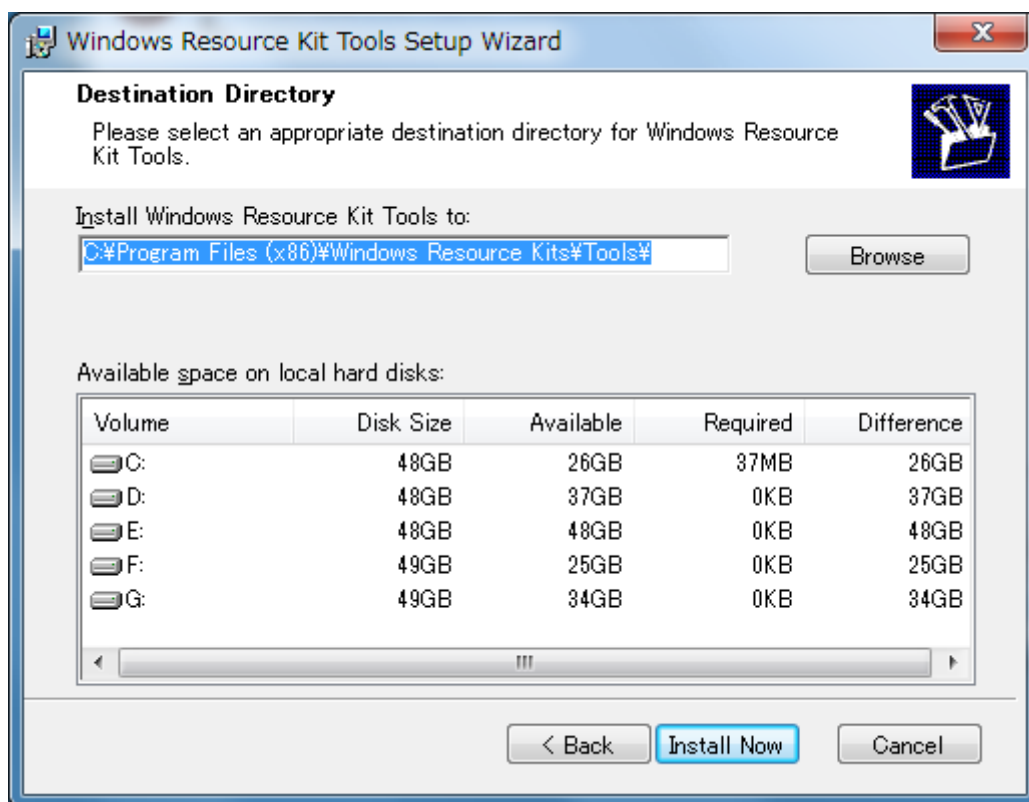
4-3. 「I Agree」を選択して Next をクリックします。



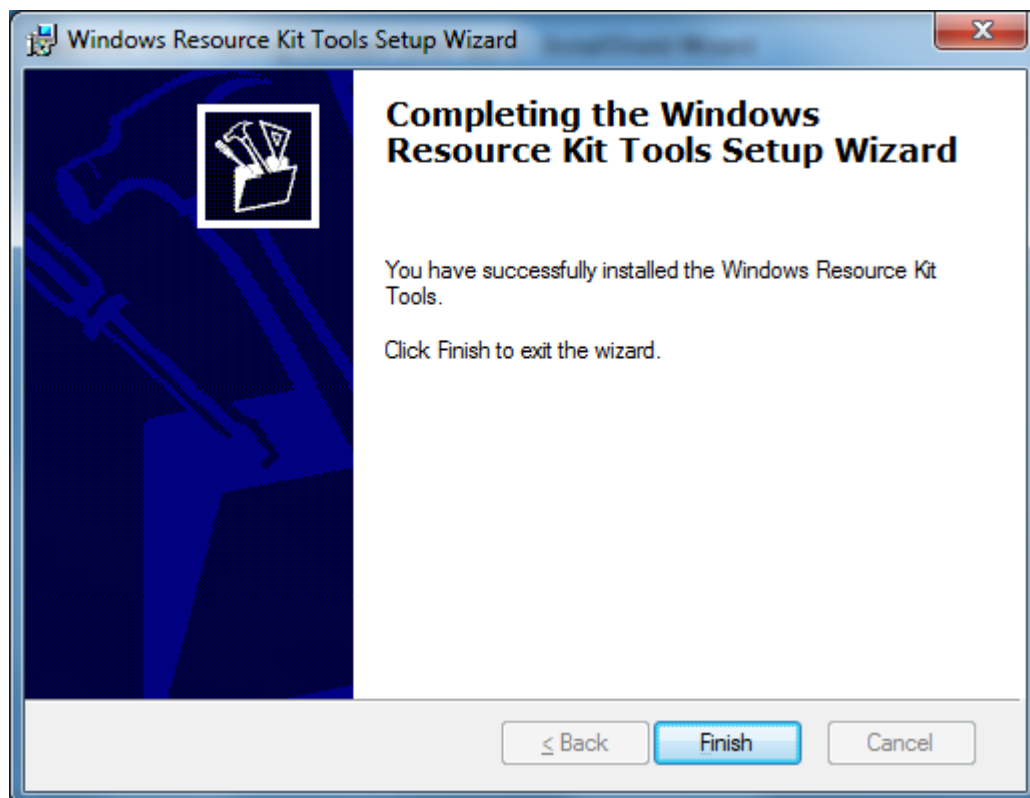
4-4. Next をクリックします。



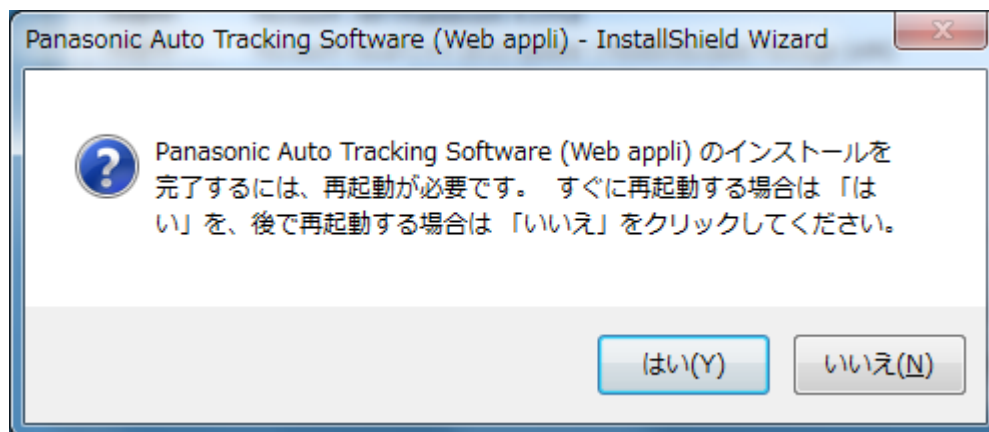
4-5. Install Now をクリックします。



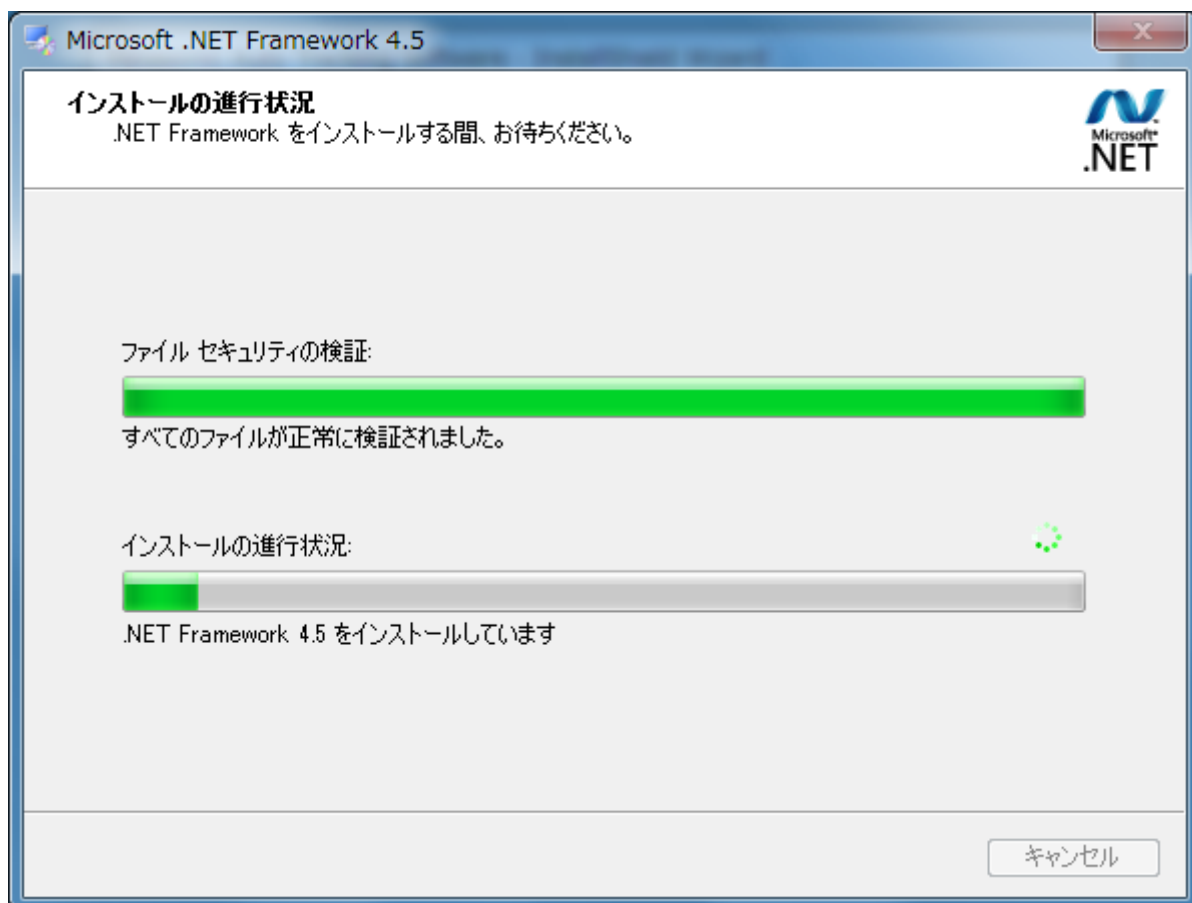
4-6. Finish をクリックして画面を閉じます。



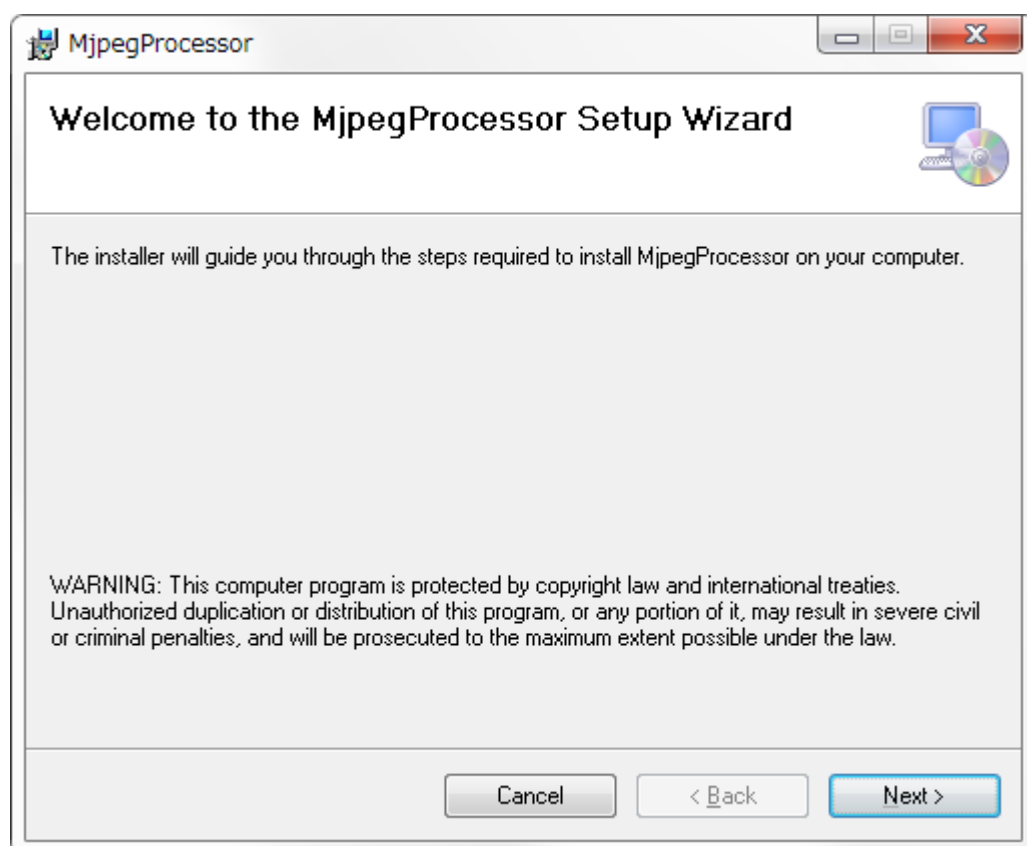
- 4-7. PC を再起動するかの確認画面が表示された場合は「はい」をクリックして PC を再起動してください。



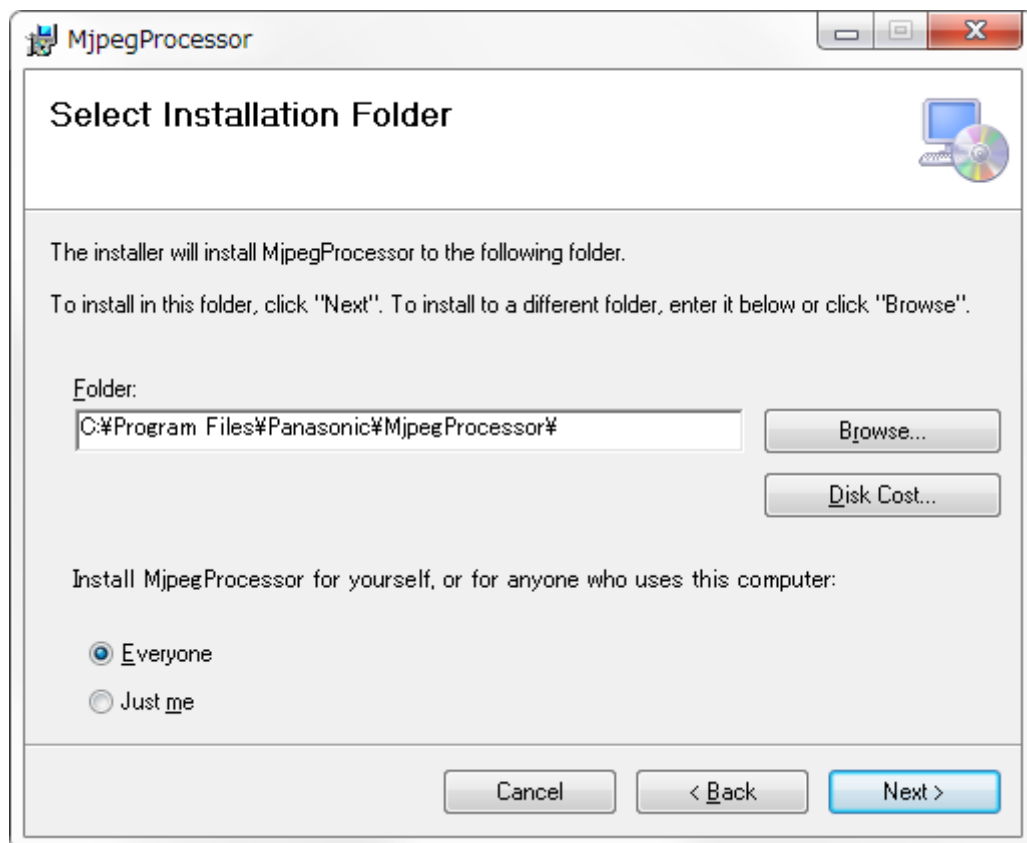
5. .NetFramework4.5 のインストールが必要な場合は以下のような画面が表示され、インストールが行われます。



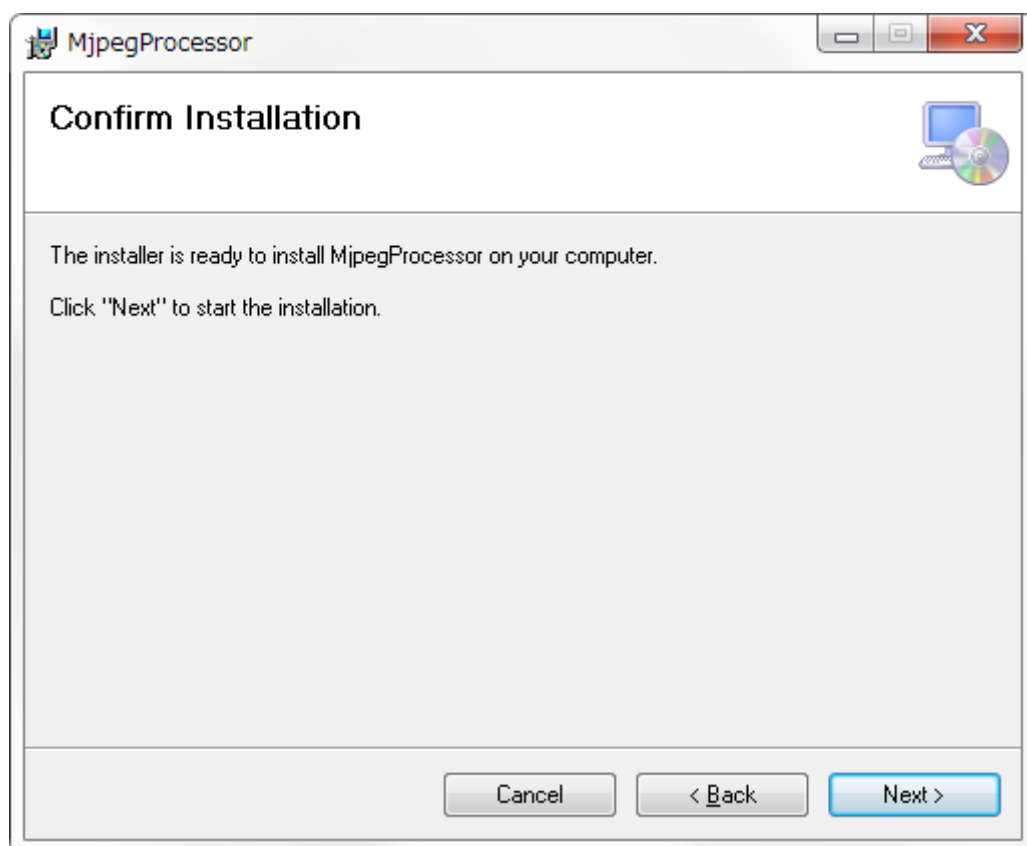
6-1. MjpegProcessor のインストールが必要な場合は以下の画面が表示されますので「Next」をクリックします。



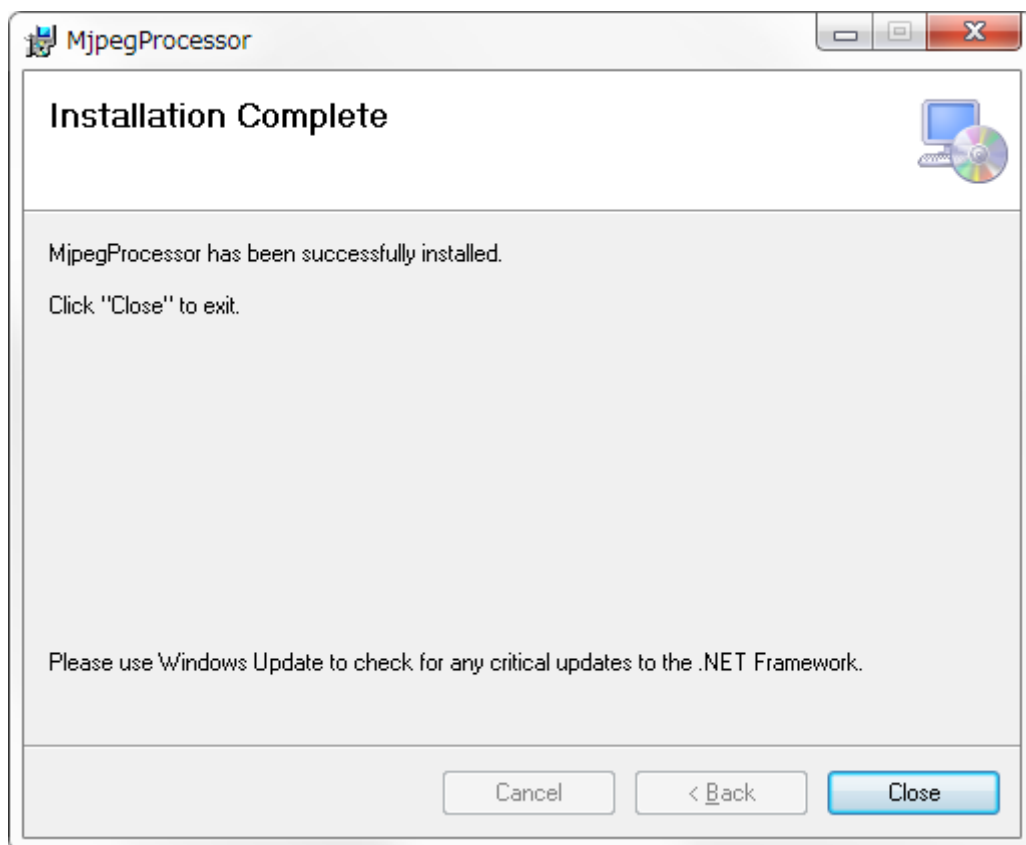
6-2. インストール場所の確認画面が表示されますので、「Next」をクリックします。



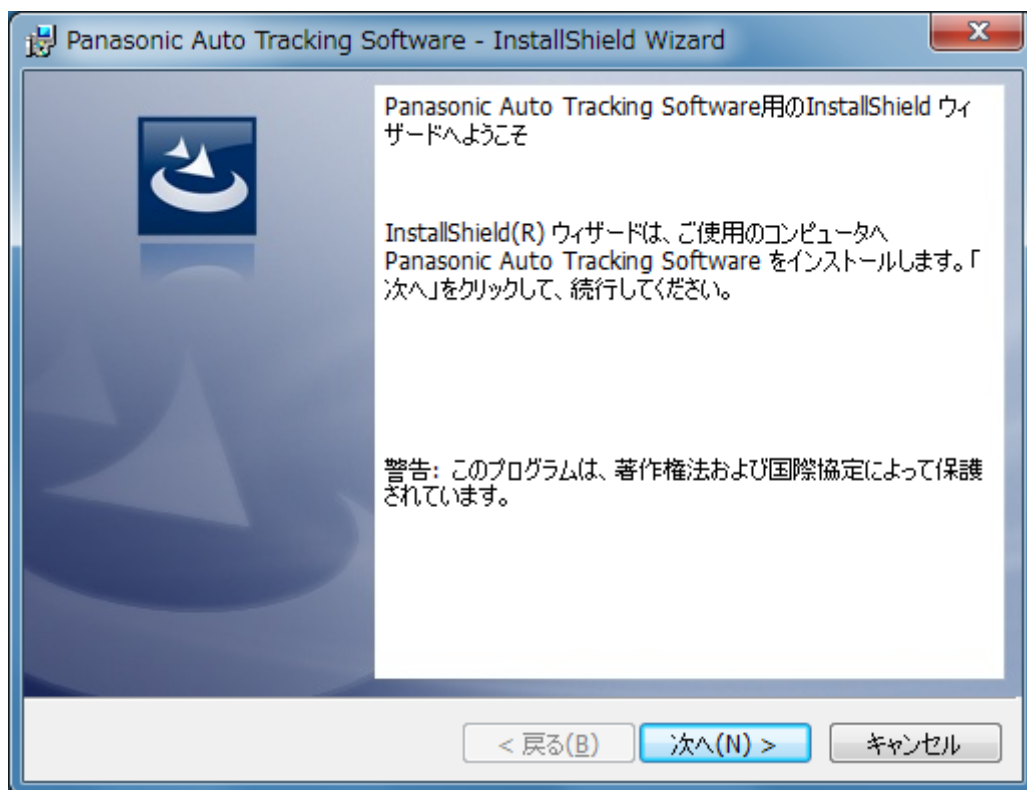
6-3. インストールを開始する画面が表示されますので「Next」をクリックします。



6-4. 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。



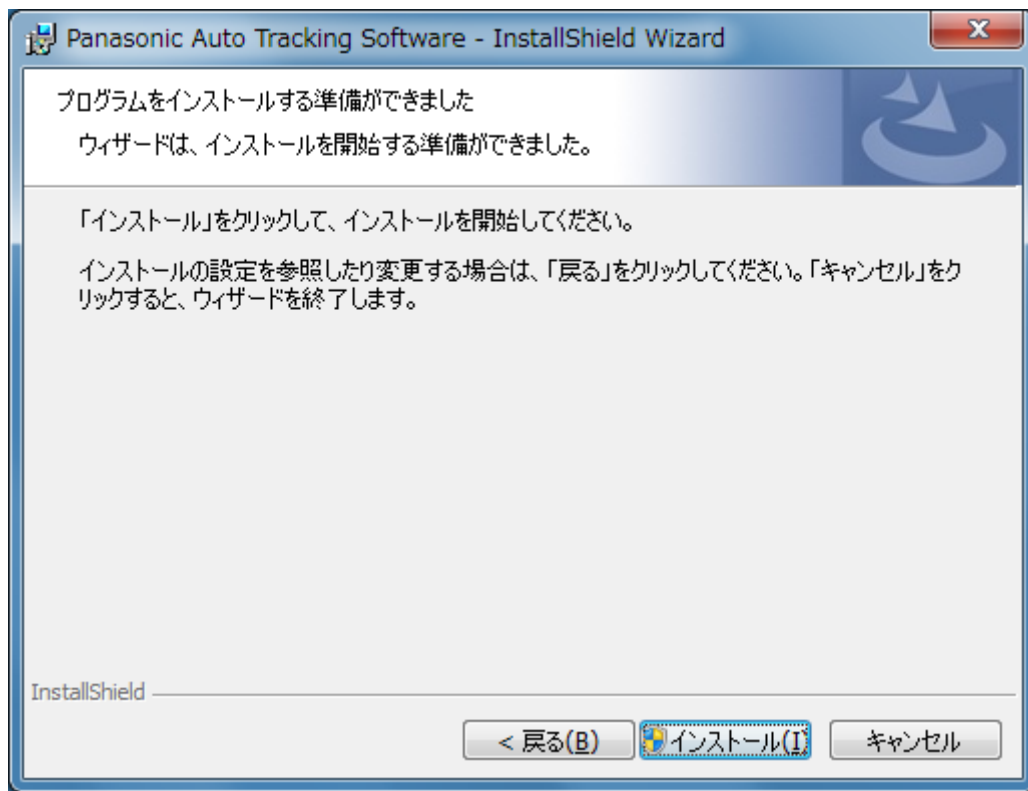
7. 必要なコンポーネントのインストールが完了すると、以下の導入画面が表示されますので「次へ」をクリックします。



8. 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。



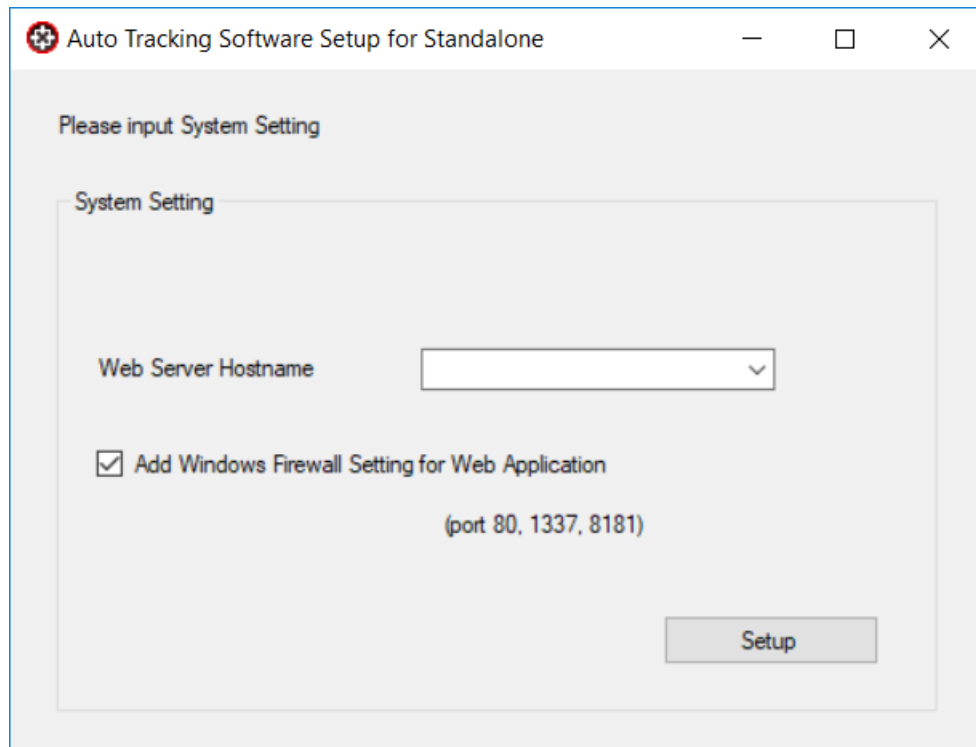
9. インストールを開始する画面が表示されますので「インストール」をクリックします。



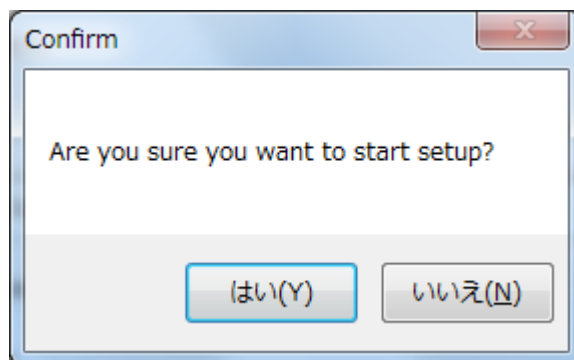
10. 以下の画面が表示されますので、各項目を設定して Setup ボタンをクリックします。

Web Server Hostname : 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
設定します

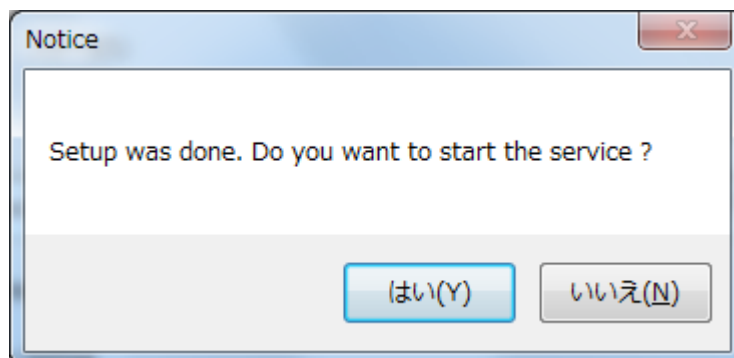
Add Windows Firewall Setting for Web Application : Windows ファイヤーウォールの
設定を変更するとき、チェックを ON にします。
通常は ON のままにしてください。



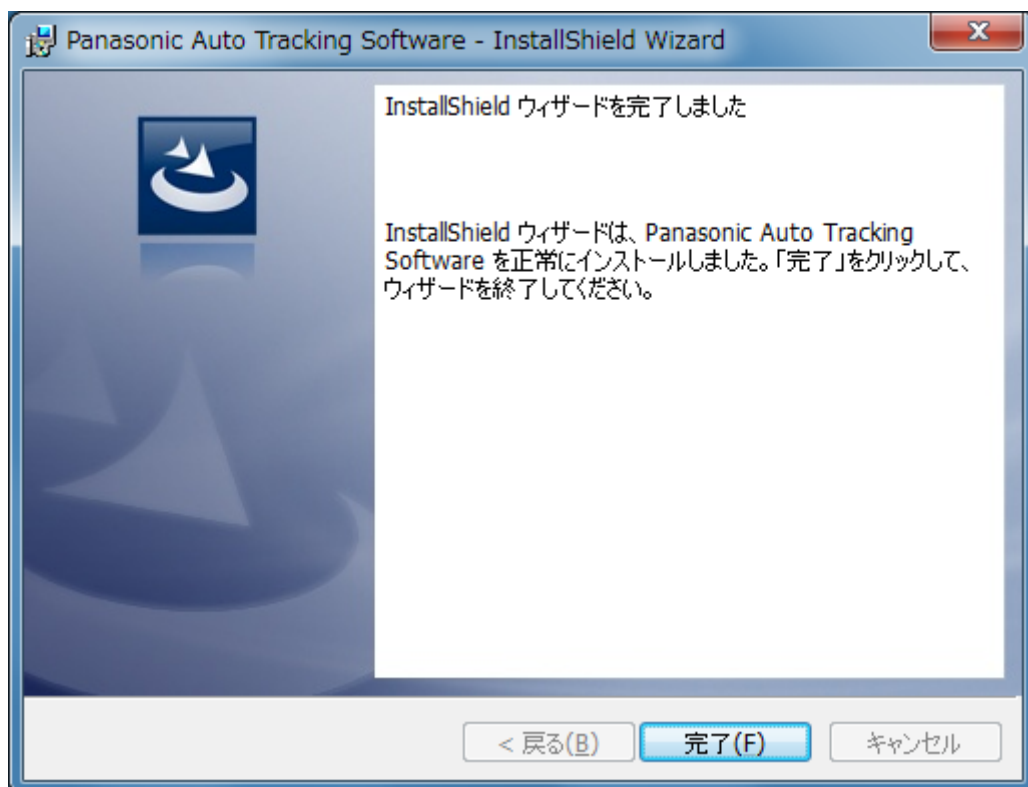
11. 以下の確認画面が表示されますので、「はい」をクリックします。



12. 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。



13. 手順 10 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。
14. インストールが完了したら、「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。



4. 起動と終了

4.1. ソフトウェアを起動する

デスクトップに作成されたショートカット[Auto Tracking Software] をクリックすると起動します。

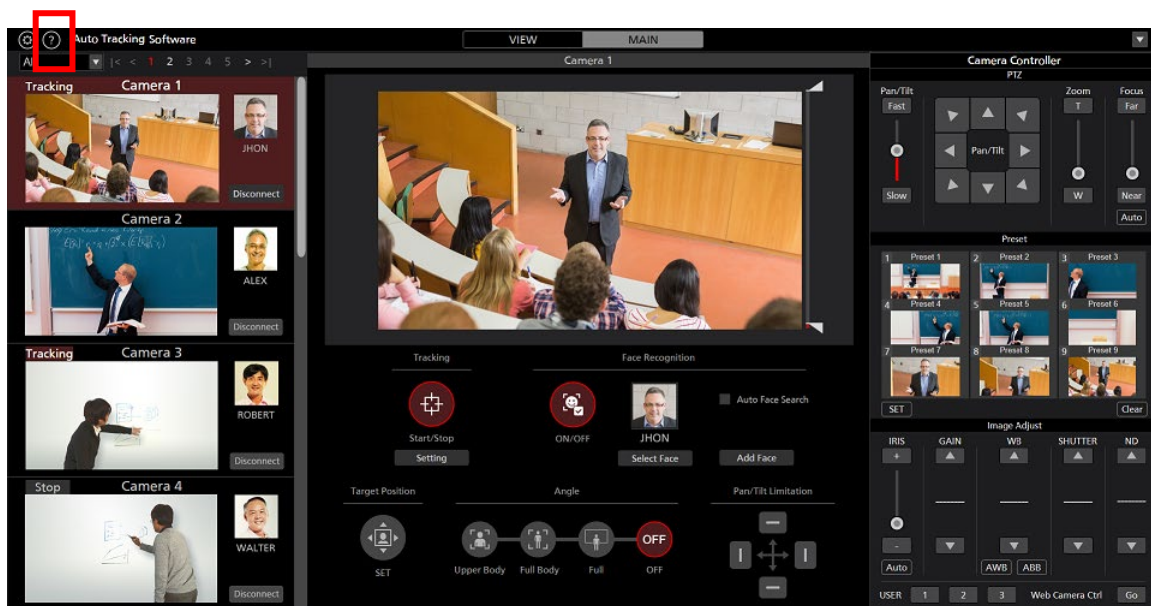
4.2. ソフトウェアを終了する

アプリケーション実行中にウィンドウ右上の×ボタンをクリックすると終了します。

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 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。