



**MIDAS  
Program  
Guide**

# インストールガイド

- **動作環境**
- **登録完了お知らせ**
- **FEA NXのインストール**
- **ライセンス関連**
- 

※ このインストールガイドは FEA NX 2020 V(100)を基準に作成されています。

## 1. 1)動作環境

FEA NXはPC (Personal Computer)のWindows環境で使用できるように開発されました。

動作環境は以下の通りです。

<b>OS</b>	Microsoft Windows 7/8/10 MS Internet Explorer Version 6.0または上位バージョン
<b>CPU</b>	Pentium IV 3GHz以上推奨
<b>メモリ</b>	2GB以上推奨
<b>HDD</b>	50GB以上の空き容量
<b>ビデオメモリ</b>	256MB以上推奨
<b>ビデオカード</b>	NVIDIA GeForce系列の256MB 以上  Main Board内蔵のビデオチップセットは3次元専用でないために、安定性と速度の面で不適切です。

大規模解析を行う際は、以下のスペックを参照してください。

<b>OS</b>	Microsoft Windows 7/8/10 – 64Bit版
<b>CPU</b>	Core i7 マルチコア対応 (並列処理用) Intel Xeon
<b>メモリ</b>	16GB以上
<b>HDD</b>	50GB以上の空き容量 HDD(+*SSD)
<b>ビデオメモリ</b>	1GB 以上推奨
<b>ビデオカード</b>	1. 画面表示用 NVIDIA GeForce系列の1GB以上 2. *GPU演算機能用 NVIDIA TITAN (6GB) NVIDIA TESLA (推奨)

\* SSD (Soild Sate Drive) : 解析中のモデル/結果ファイルの読み込み及び書き出しに関する速度が向上になります。

\* GPU (Graphics Processing Unit) : 解析及び結果出力・グラフィックに関する速度及び性能が向上になります。

- GPU対応はGPU演算機能オプションを購入する必要があります。

2) スピードテスト

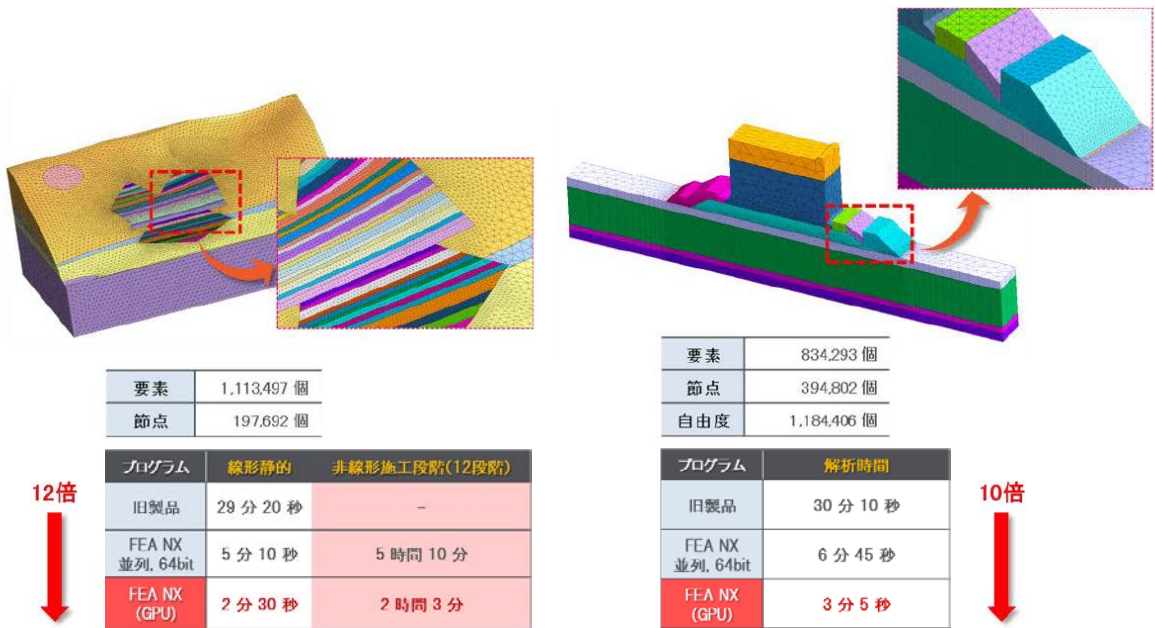
使用したPC のスペック

CPU: Intel Xeon X5647 2.93 GHz×2

Memory: 48GB

GPU: Nvidia Tesla C2025

OS: Windows7 64bit



\*上記の推定速度比較は弊社がテストした結果を示しており、モデル情報/解析方法によって異なります。

\* (GPU) はGPU 演算機能オプションを使用した例です。

## 2. 登録完了お知らせ

MMS (MIDAS Marketing Management System) より下記のような登録完了メールを契約者様にお知らせします。

※登録完了メールには認証キー番号がありますので、管理に注意する必要があります。

プリー/ポストキー番号



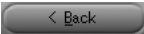


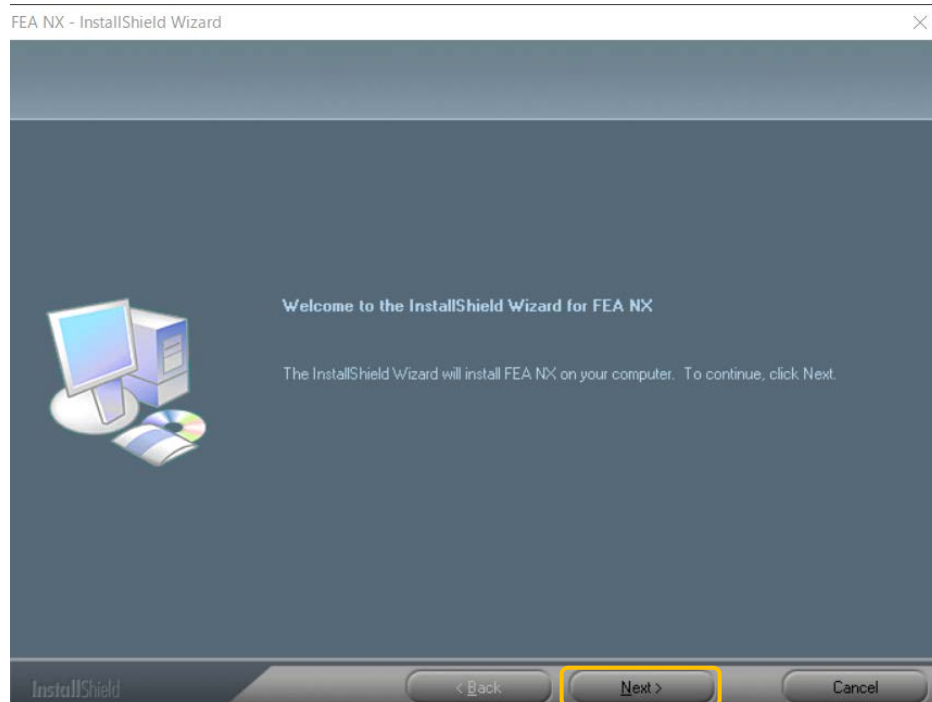
ソルバーキー番号



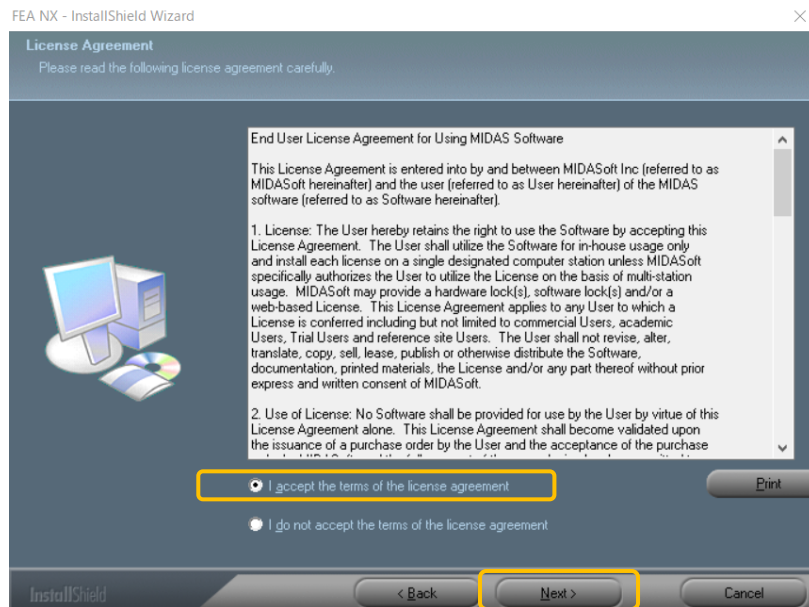
### 3. FEA NX のインストール

以下の手順に従って、FEA NXのプログラムをインストールします。

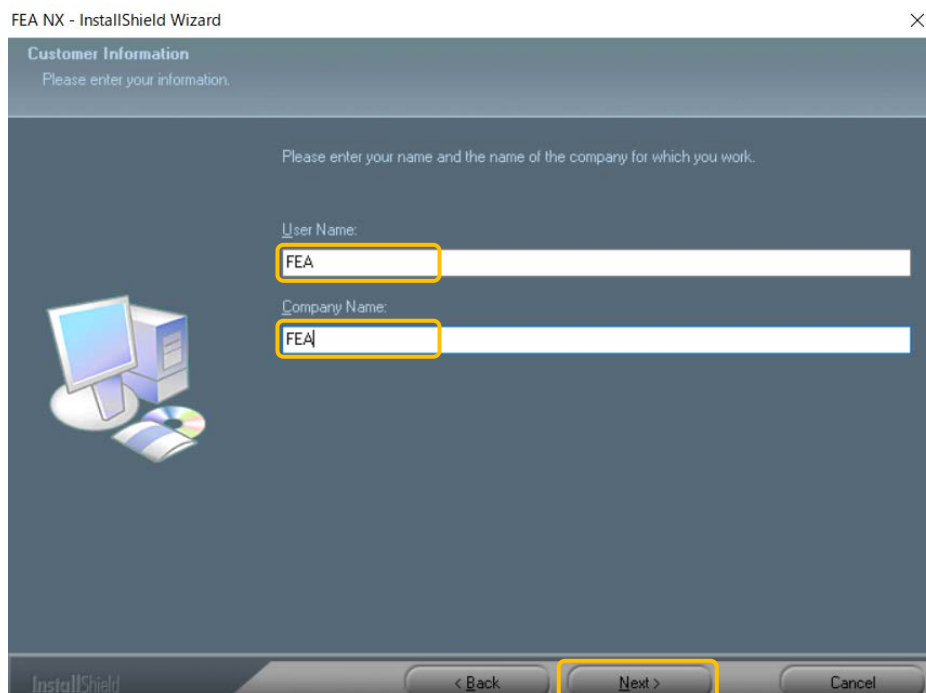
- (1) DVD-ROMドライブにプログラムCD-ROMを挿入します。  
(CD-ROMの挿入際にShiftキーを押していない場合は、CD-ROMの挿入後、直ちに自動起動しFEA NXインストールプログラムが実行されます。)
- (2) 自動起動が作動しない場合にインストールプログラムを実行するには次のようにします。Windowsのスタートメニューから"ファイル名を指定して実行"を選択してCD-ROMドライブを指定した後、次のようにパス名と、"setup"を入力します。  
E:¥Install¥Setup  
(注: CD-ROMドライブがEドライブに指定されている場合)
- (3) FEA NX - InstallShield Wizardが立ち上がります。内容を確認した後、 ボタンをクリックしてインストールを開始します。ガイドに従いプログラムのインストールを進めます。各段階から次の段階に進む場合は、 ボタンを、前の段階に戻る場合は、 ボタンをクリックします。



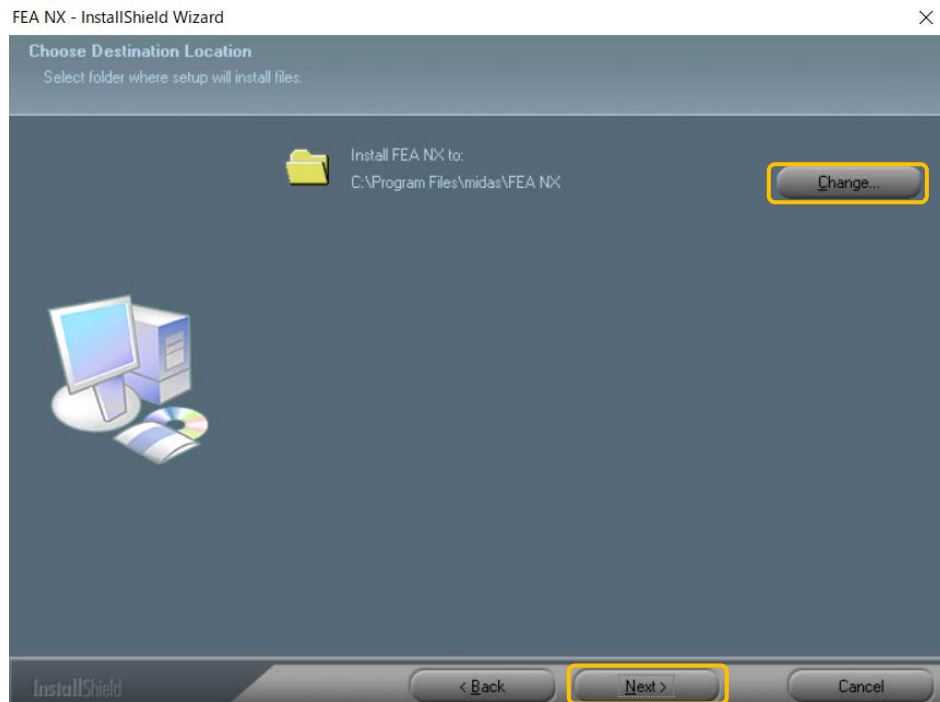
- (4) **License Agreement**ダイアログが表示されます。**License Agreement**の内容を確認し同意できる場合は、「**I accept the terms of the license agreement**」にチェックし、**Next >** ボタンをクリックします。



- (5) **Customer Information**欄にユーザー情報を入力して、**Next >** ボタンをクリックします。

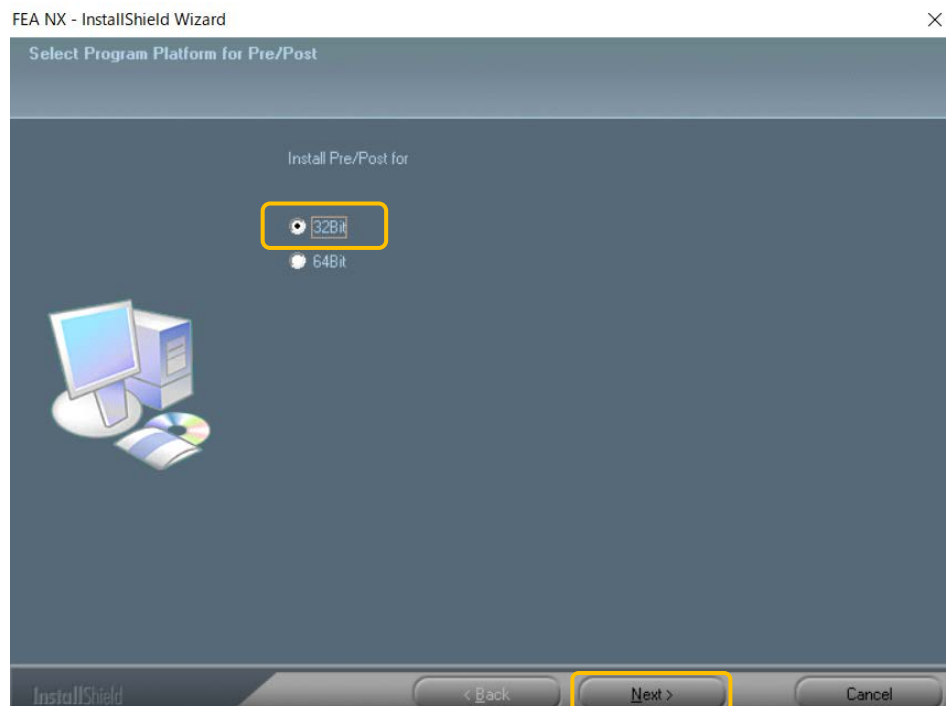


- (6) インストール先選択のダイアログが表示されますので、FEA NXをインストールするフォルダを選択します。初期設定のフォルダにインストールする場合は、**Next >** ボタンをクリックします。インストール先を変更する場合は、**Change...** ボタンをクリックしてフォルダを指定します。

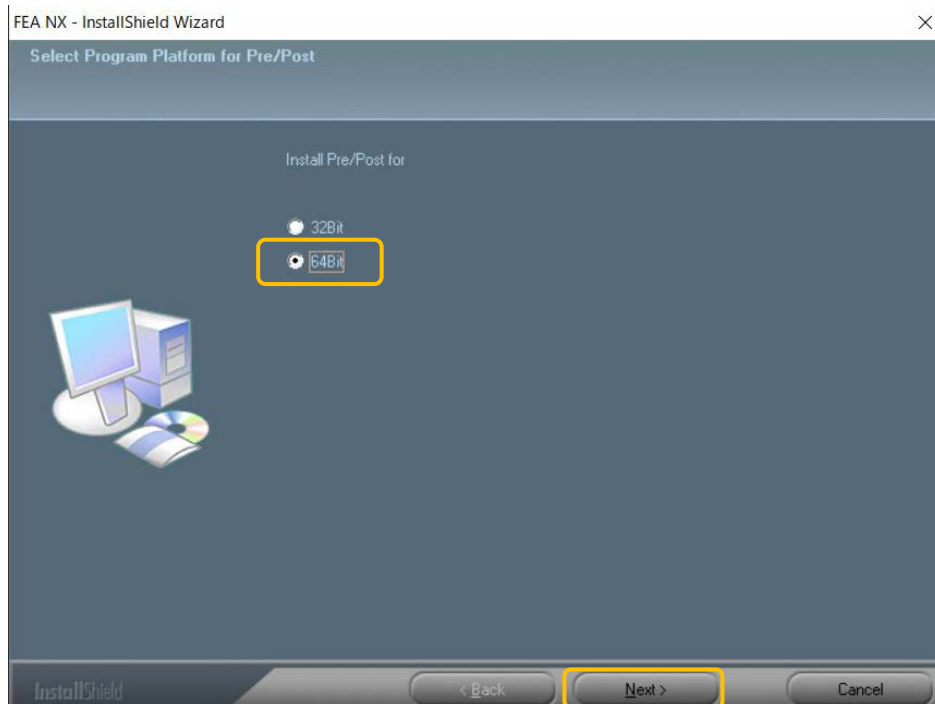


64ビットPCを使用する場合は、以下の画面が追加で表示されます。

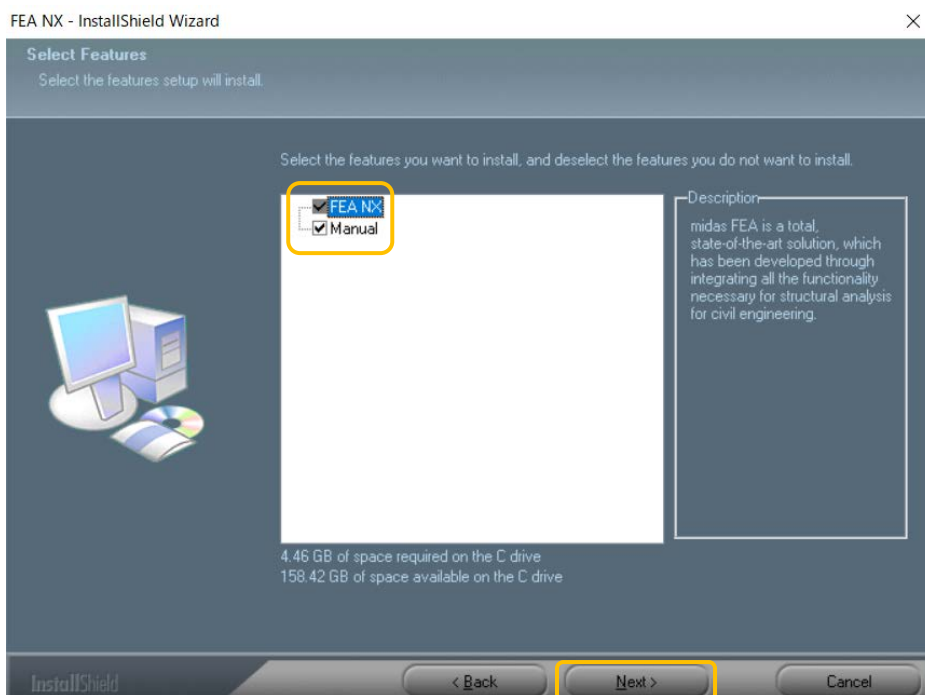
- 1) ベーシックモジュール(既存FEAユーザー)の場合は32Bit を選択して **Next >** ボタンをクリックします。



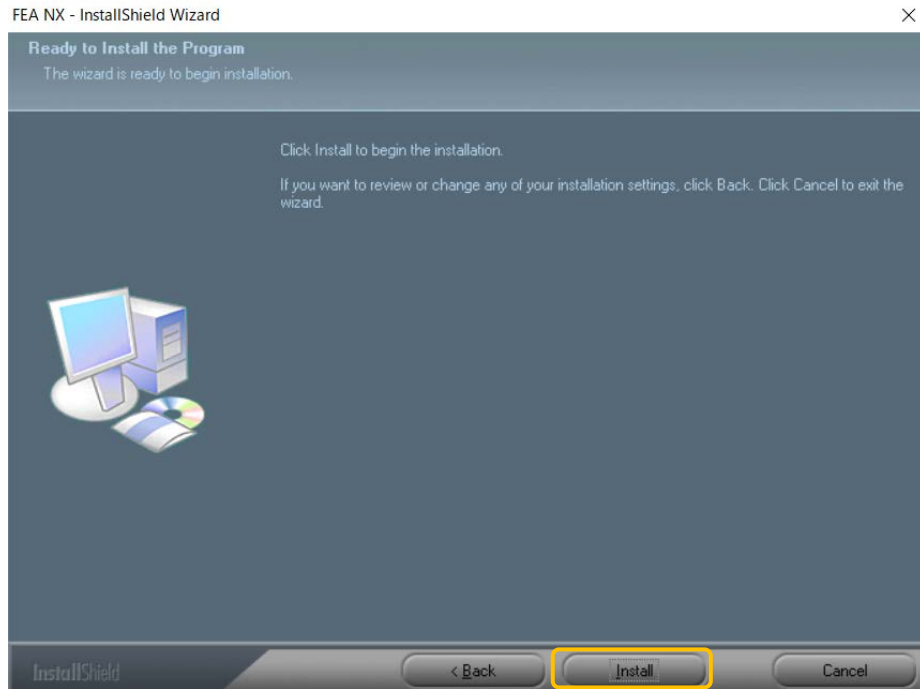
2)新規購入および既存FEAユーザーでアップグレードした場合は64Bit を選択して **Next >** ボタンをクリックします。

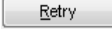


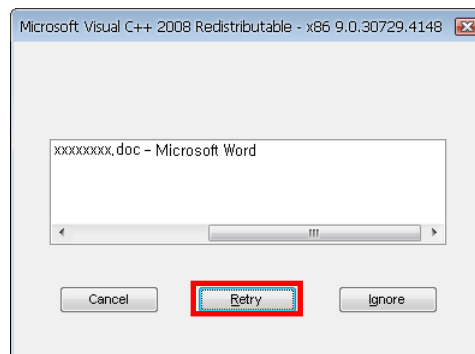
- (7) **Select Features**ダイアログボックスではインストールする項目を選択します。プログラムとマニュアルを含んだすべての項目をインストールする場合はそのまま **Next >** ボタンをクリックします。選択した項目のみをインストールする場合は、インストールしない項目のチェックを外して、 **Next >** ボタンをクリックします。



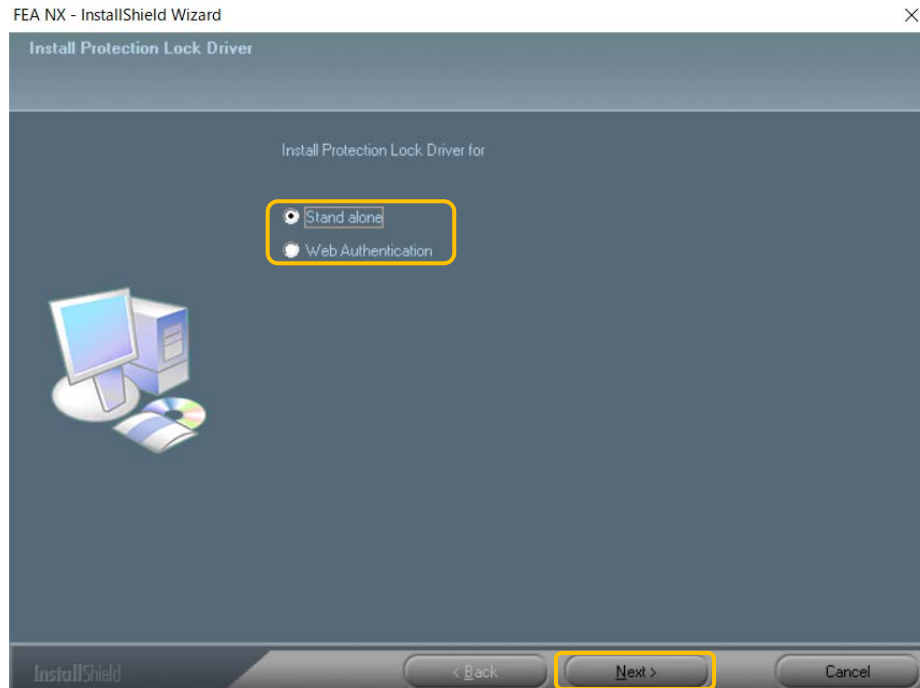
- (8) インストールの設定を変更する場合は、 ボタンをクリックして、前の段階に戻ります。インストールを開始する場合は、 ボタンをクリックします。



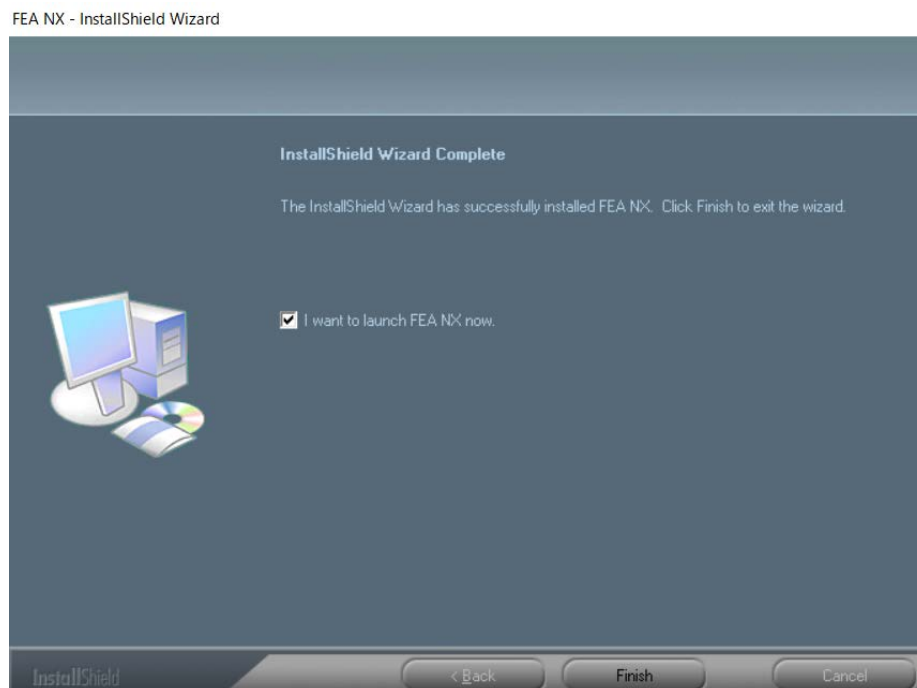
- ✓ インストール中に特定の応用プログラムが実行中の場合、インストールが中断される可能性があります。その場合は該当の応用プログラムを終了した後、 ボタンをクリックして、インストールを続けてください。



- (9) Protection Lock Driverのインストールに関するダイアログボックスが表示されると、該当のロック・ドライバを選択したあと、**Next >** ボタンをクリックします。  
ドライバに関する詳細な説明は、別紙の[インストールガイド-スタンドアロン(Security Device)版/ウェブ認証]の内容をご参考ください。



- (10) **Finish** ボタンをクリックしてFEA NXのインストールを終了します。  
デフォルトでインストール終了と同時にFEA NXを立ち上げます。



## 4. ライセンス関連

- ライセンスタイプ

FEA NXのインストールが完了しましたら、Protection Lock Driverをインストールし、ライセンスを登録します。

FEA NXのライセンスタイプには以下の3種類があり、該当のライセンスタイプに合ったドライバをインストールします。

- ✓ スタンドアロン(Security Device)
- ✓ ウェブ認証
- ✓ ソフトウェアキー認証

Protection Lock Driverのインストールとライセンス登録に関する説明は、別紙の[インストールガイド-スタンドアロン(Security Device)版/ウェブ認証]をご参考ください。



**MIDAS  
Program  
Guide**

# **インストールガイド (スタンドアロン版)**

•

**Sentinel Protectionのインストール**

•

**Protection Lock Driverの再インストールと削除**

•

**FEA NXのライセンス登録**

•

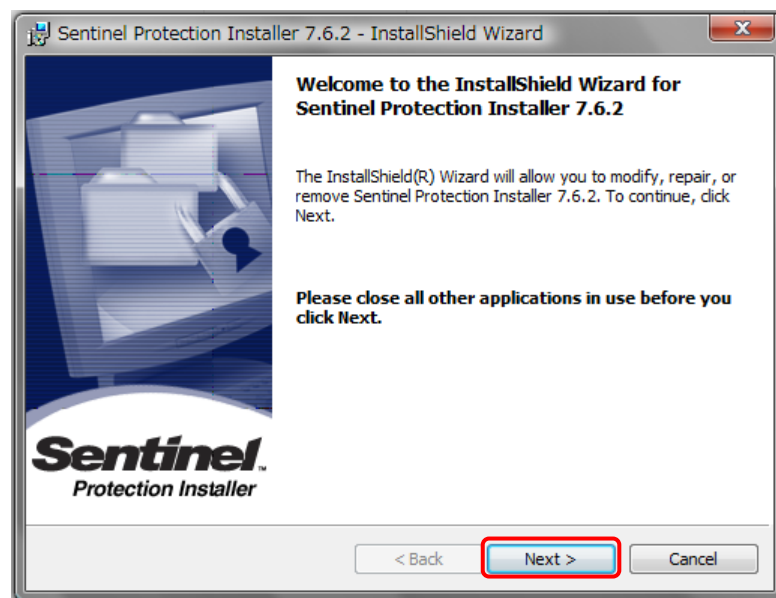
※ このインストールガイドは FEA NX 2020 V(100)を基準に作成されています。

## 5. Sentinel Protection のインストール

(11) 別資料「01\_インストールガイド」の「Protection Lock Driverのインストール」で、「スタンドアロン」を選択した場合、下図のように**Sentinel Protection Installer**からドライバをインストールします。

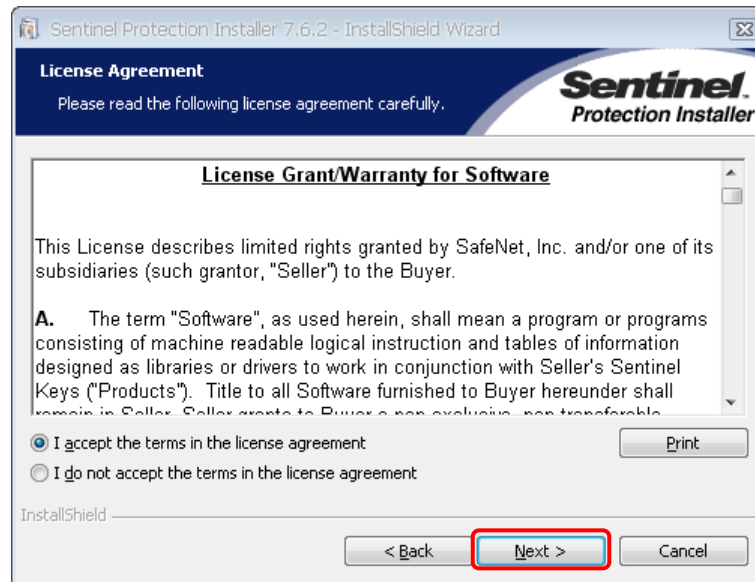
(12) Sentinel Protection Installer 7.6.2 - InstallShield Wizardが表示された後、 ボタンをクリックすると、Protection Lock Driverのインストールが始まります。ガイドに従って一段階ずつプログラムインストールを進めます。それぞれの段階で次の段階に進行するためには  ボタンを、以前段階に戻るためには  ボタンをクリックします。

(Sentinel ProtectionのバージョンはFEA NXのバージョンによって変更されることがあります。)

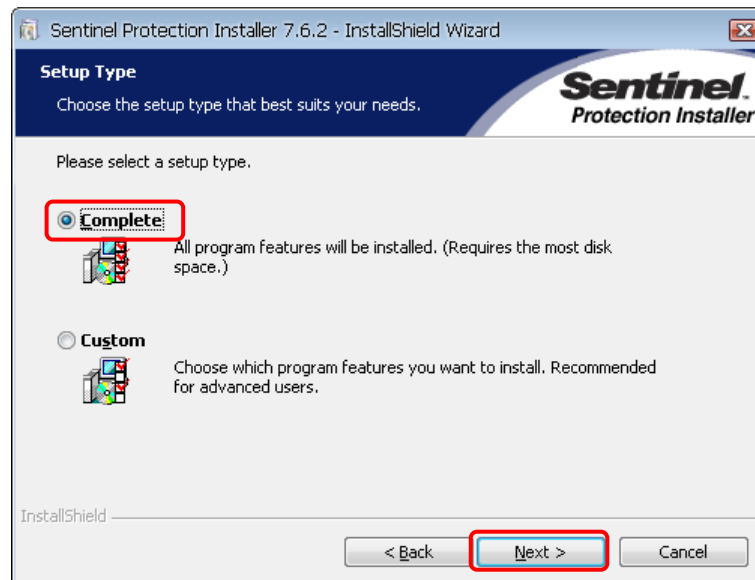


Sentinel Protection Driver - InstallShield Wizard 画面

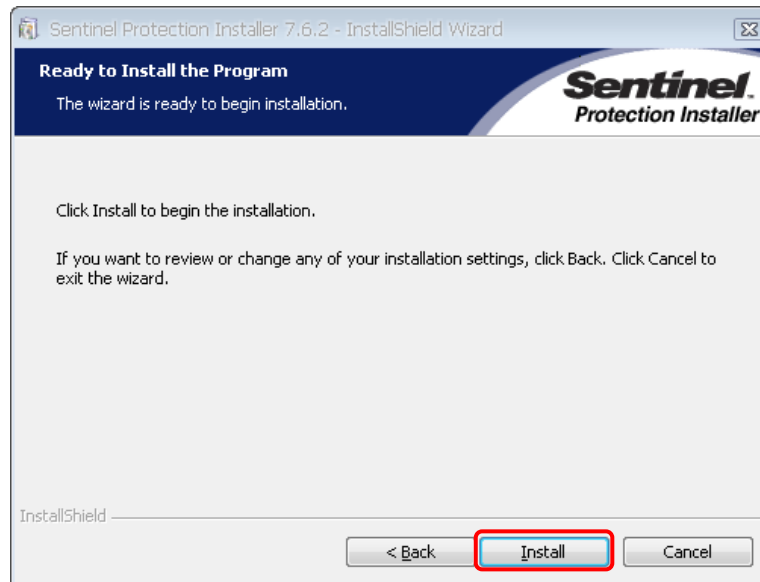
- (13) **License Agreement**ダイアログが表示されます。**License Agreement**の内容を確認し同意できる場合は、「**I accept the terms of the license agreement**」にチェックし、**Next >** ボタンをクリックします。



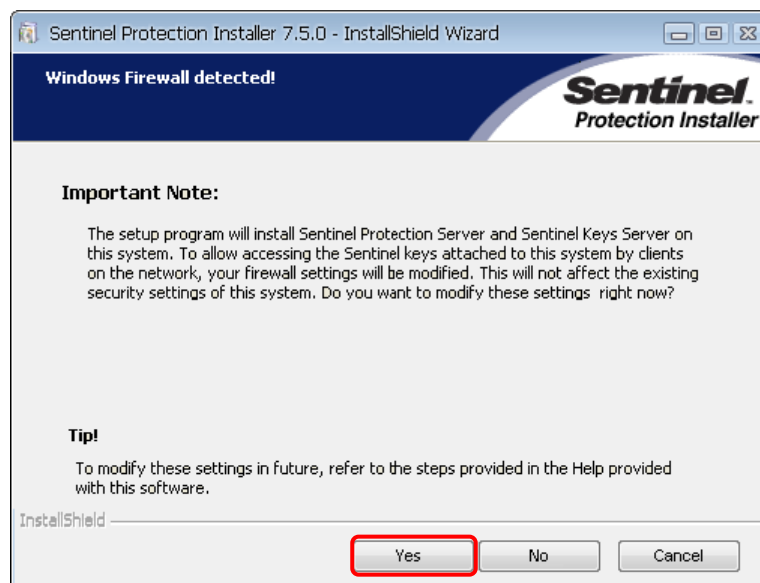
- (14) **Setup Type**ダイアログではインストールする項目を選択します。全ての項目をインストールする場合は**Complete**が選択された状態で**Next >** ボタンをクリックします。それぞれの項目に対するインストール有無を直接指定する場合は、**Custom**を選択した後、次の段階でそれぞれの項目に対するインストール有無を個別に指定します。特別な理由がない限り、**Complete**を選択することをお勧めします。



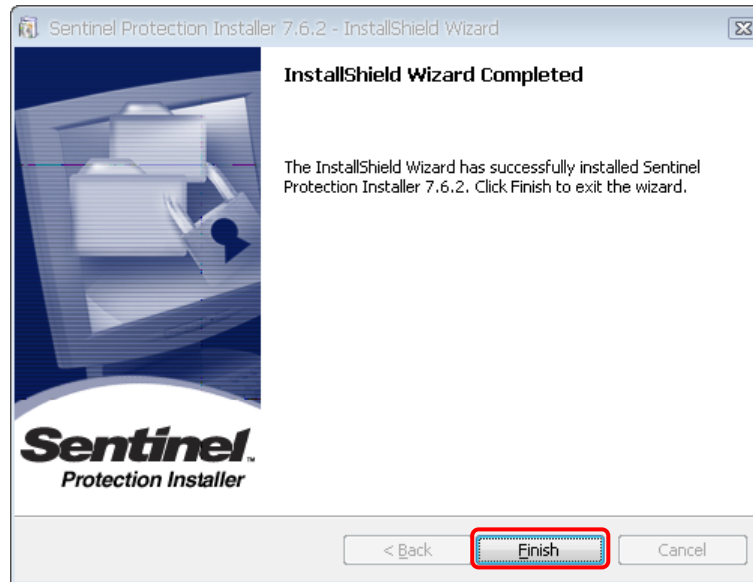
- (15) インストールの設定を変更する場合は、 ボタンをクリックし前の段階に戻ります。インストールを開始する場合は、 ボタンをクリックします。



- OSによってファイアウォール設定に対する警告ダイアログが表示される場合があります。この場合には  ボタンをクリックして次の段階に進みます。



- (16) Protection Lock DriverのSentinel Protection Driverがインストールされます。
- (17) Protection Lock Driverのインストールが完了するとインストールの完了を知らせるダイアログが表示されます。をクリックして全てのインストールを終了します。



- (18) インストールの完了後、システムの再起動を勧告するダイアログが表示されます。直ちにシステムを再起動する場合は  ボタンをクリックします。後で再起動する場合は  ボタンをクリックします。

## 6. Protection Lock Driver の再インストールと削除

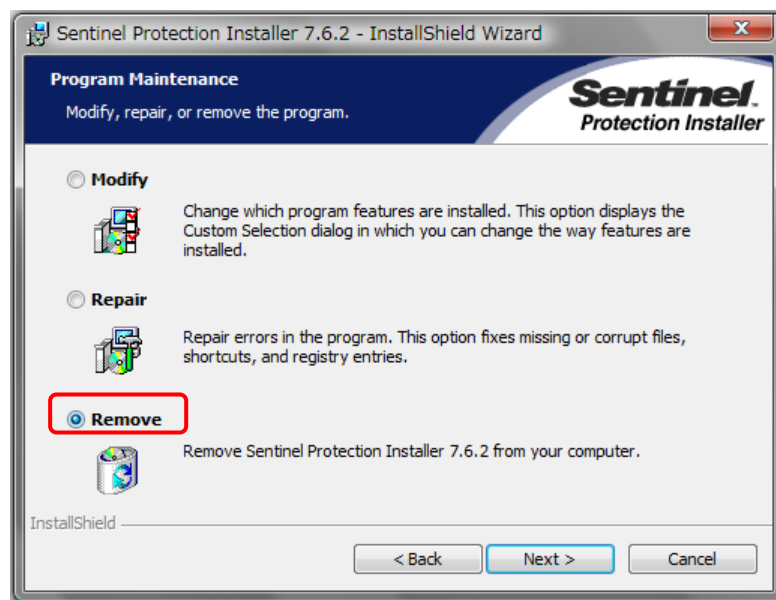
Protection Lock Driverは、FEA NXのインストール時に一緒にインストールされます。インストール後にドライバをアップグレードするとか、ドライバが損傷し再インストールする場合は、次に手順に従って手動でインストールを行います。

- ドライバを手動でインストールする場合…

- ① FEA NXインストール先の直下にあるProtection Driversフォルダから**Setup.exe**ファイルを実行します。
- ② ドライバのインストール手順は上記の「**Sentinel Protectionのインストール**」の手順2～8と同様です。

- インストールされたドライバを削除する場合…

- ① FEA NXインストール先の直下にあるProtection Driversフォルダから**Setup.exe**ファイルを実行します。
- ② 下図のように削除ダイアログが表示されます。「**Remove**」を選択して削除を行います。



## 7. FEA NX のライセンス登録

Protection KeyをUSB Portに差し込んで、プログラムを起動します。プログラム上でライセンスキー番号を入力して登録を行います。

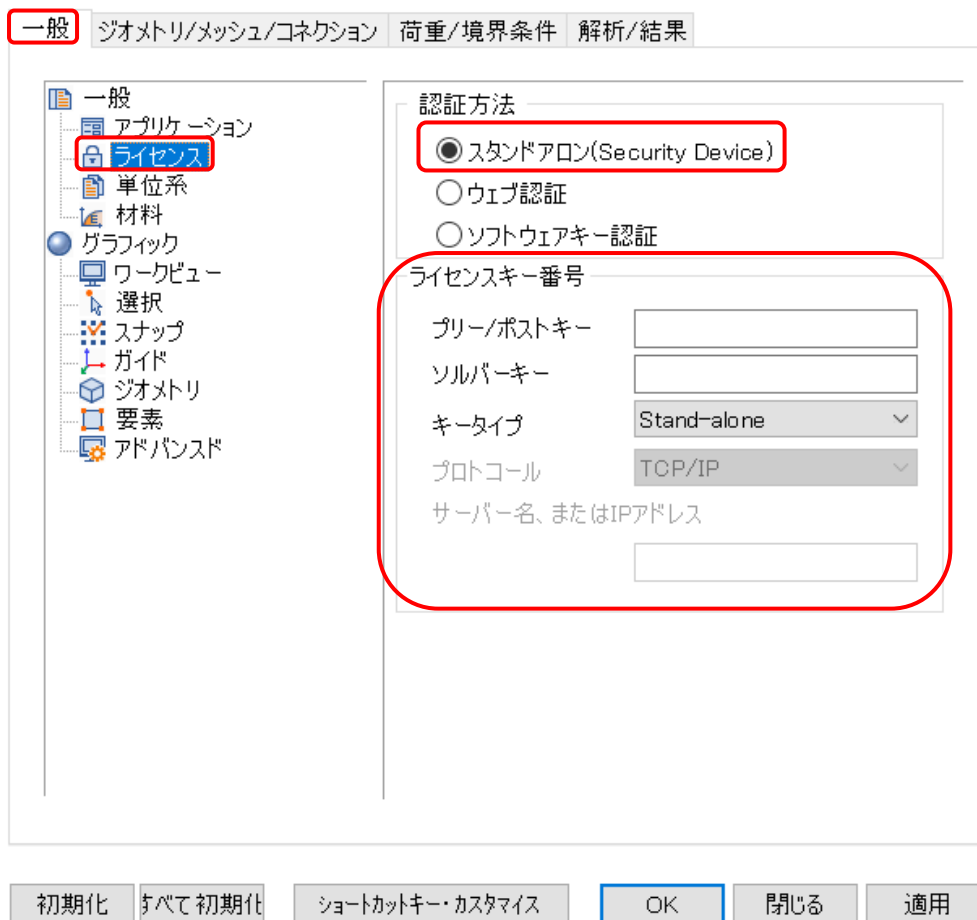
- (1) Protection KeyをUSB Portに差し込みます。
- (2) インストールしたFEA NXを起動します。
- (3) ジオメトリリボンメニューからオプションをクリックします。



- (4) 一般タブをクリックした後、左側のツリーメニューから「ライセンス」を選択します。「認証方法」から「スタンドアロン(Security Device)」を選択した後、下の「ライセンスキー番号」の「フリー/ポストキーとソルバーキー」にマイダスアイテ社から送られてきたライセンスキー番号を入力します。OK ボタンをクリックしてダイアログを閉じます。

オプション

×





**MIDAS  
Program  
Guide**

# **インストールガイド (ウェブ認証)**

•  
**FEA NXのライセンス登録**  
•

※ このインストールガイドは FEA NX 2020 V(100)を基準に作成されています。

## 8. FEA NX のライセンス登録

Webを利用したライセンス認証では別途のProtection Lock Driverが必要ありません

- (19) インストールした**FEA NX**を起動します。
- (20) **ジオメトリ**リボンメニューから**オプション**をクリックします。



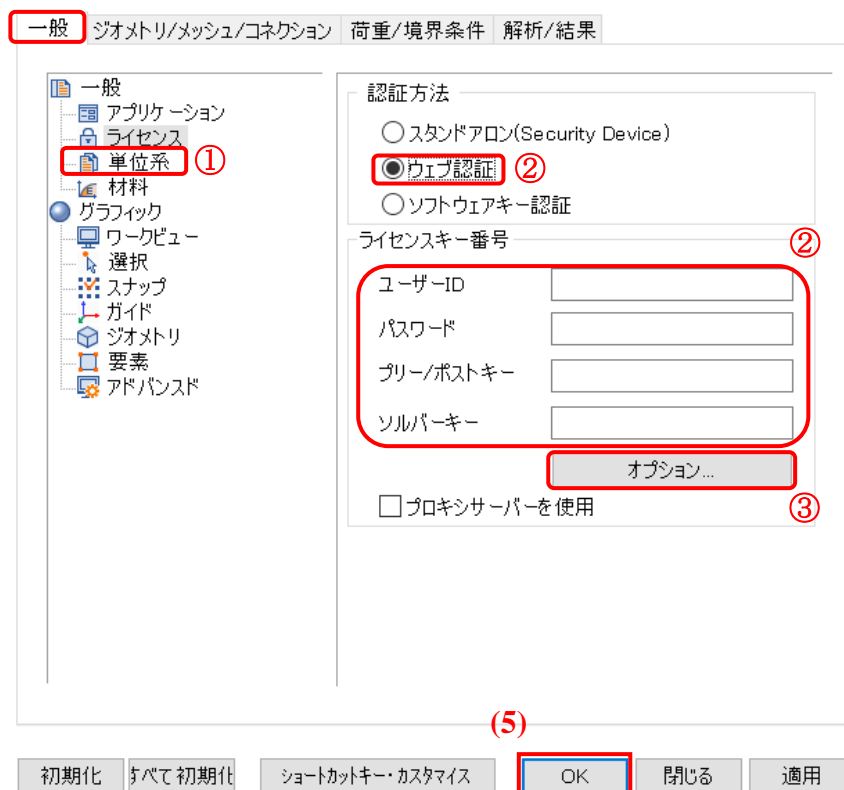
- (21) **一般**タブをクリックした後、左側のツリーメニューから「**ライセンス**」を選択します。①

「**認証方法**」から「**ウェブ認証**」を選択した後、下の「**ライセンスキー番号**」に先ほど登録した**ユーザーID**と**パスワード**を入力します。そして、マイダスアイティ社から送られてきた**プリー/ポストキー**と**ソルバーキー**を入力します。②

**オプション...** ボタンをクリックします。③

オプション

×



- (22) 選択フィルター部分をクリックして使用する製品を選択します。(複数ライセンスの場合)①  
 保有しているオプションから使用するオプションをチェックして[OK]をクリックします。デフォルトは「すべて  
 選択」になっています。②



オプション設定ダイアログ

<表記の説明>

**(7/200)** ⇒ (使用中のライセンス数/購入ライセンス数)


**XXXXXXXXXXXX** ⇒ PID CODE (製品番号)

**FNS** ⇒ プログラム名称 (FNS : FEA NX Solver)

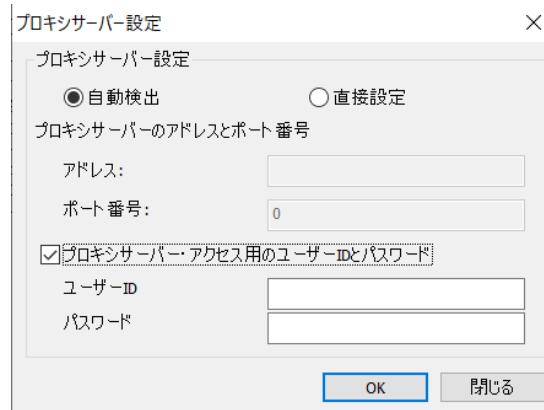
**BAS** ⇒ モジュール名称 (BAS : Basic、PRO : Professional、EXP : Expert)

**FL** ⇒ Web ライセンスの種類 (FL : フローティングライセンス、NL : ノードロックライセンス)

**A~I** ⇒ 使用可能なオプション名称

(23)  ボタンをクリックしてダイアログを閉じます。

※ プロキシサーバーを使用している場合、「**プロキシサーバーを使用**」をチェックします。ここでは、使用中の**プロキシサーバーのアドレス、ポート番号**を入力します。さらに、プロキシサーバーに接続するためにID、パスワードが必要な場合は、ID、パスワードを入力します。



※ ウェブ認証を使用するためには、事前にオンライン会員登録が必要です。オンライン会員の登録は、midas 製品会員登録ウェブサイト([http://www.midasuser.com/membership/agreement\\_jp.asp](http://www.midasuser.com/membership/agreement_jp.asp))から会員登録を行います。



Midas 製品会員登録ウェブサイト



**MIDAS  
Program  
Guide**

**インストールガイド  
(緊急用・出張用キー利用方法)**

•  
**FEA NXの緊急用・出張用キー利用方法**  
•

※ このインストールガイドは FEA NX 2020 V(100)を基準に作成されています。

## 9. FEA NX の緊急用・出張用キー利用方法

(24) インストールしたFEA NXを起動します。

(25) ジオメトリリボンメニューからオプションをクリックします。

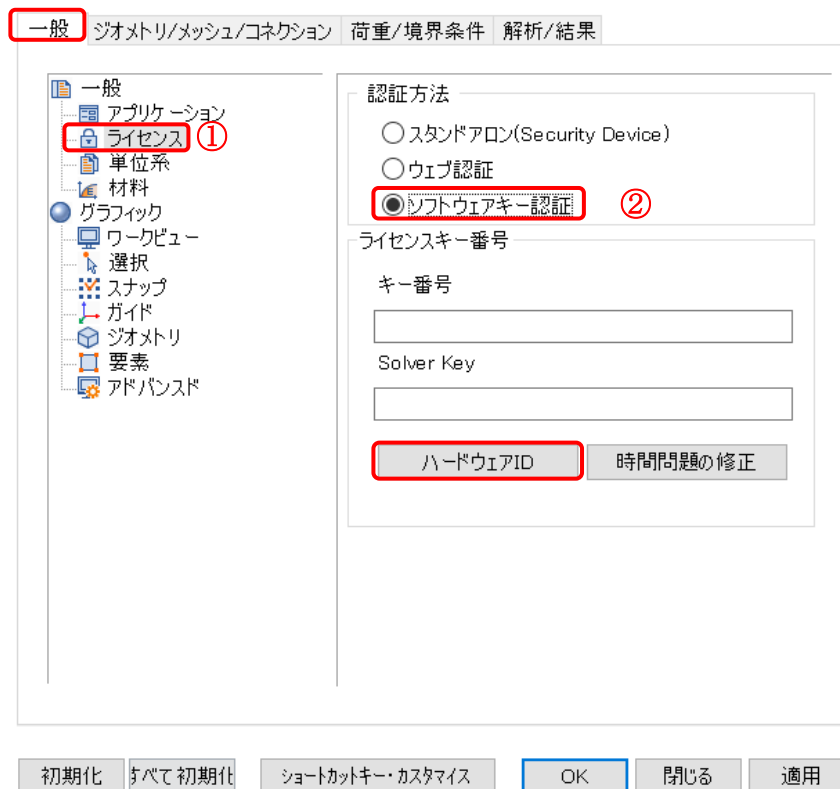


(26) 一般タブをクリックした後、左側のツリーメニューから「ライセンス」を選択します。①

「認証方法」から「ソフトウェアキー認証」を選択した後、下の「ハードウェアID」をクリックしてパソコンのハードウェアIDを確認します。②

オプション

×



(27) プログラムのスタートページにある「緊急用・出張用キーID申請」をクリックします。

あるいは、[ホームページ] > [MY SPACE] に接続します。

[https://jp.midasuser.com/civil/membership/pswlock\\_list.asp](https://jp.midasuser.com/civil/membership/pswlock_list.asp)

(28) 登録されている製品をクリックします。

## **出張用キー発行**

出張用キーは、出張やプレゼンテーション等、ネットがご利用できない場所、ウェブ認証の代わりにご利用下さい。

(ア) 「出張用キー」タブをクリックします。

② 「使用期間」を入力します。(例:2020-03-31)

③ 「使用目的」を入力します。(例:出張の際)

④ 「ハードウェアID」を入力します。

⑤ 使用するオプションを選択した後で、[申し込み] ボタンをクリック  
します。

⑥ 発行されたキー番号は、[申し込み] ボタンの下にある「ソフトウェアロックの発行履歴」から[確認] をクリックすればコピーできます。

⑦ ダイアログの「キー番号」の部分に貼り付けてください。もし、保存したい場合はテキストファイルなどを作成してここに貼り付けて保存してください。

プログラムを使用する時にメッセージウィンドウに残り期間が表示されます。

## **緊急用キー発行**

緊急用キーは、地震、火災などの天災地変または、何らかの問題によってウェブ認証サーバにアクセスできなくなった場合、緊急処置として一時的に利用できるようにするためのものです。問題時に使用するためには予め発行して保存してください。

① 「緊急用キー」タブをクリックします。

② 「ハードウェアID」を入力します。

③ 使用するオプションを選択した後で、[申し込み] ボタンをクリックします。

④ 発行されたキー番号は、[申し込み] ボタンの下にある「ソフトウェアロックの発行履歴」から[確認] をクリック

すればコピーできます。

⑤ ダイアログの「キー番号」の部分に貼り付けてください。もし、保存したい場合はテキストファイルなどを作成して

そこに貼り付けて保存してください。