

3D Caliper 4.9

インストールガイド

iTools Software GmbH



TECHSOFT



目 次

1.	はじめに.....	4
2.	インストール準備.....	4
3.	インストール前の確認事項	4
3.1.	マシン名の整合性	4
3.2.	ライセンスファイルの準備	4
3.3.	ディスク空き領域の確認	5
3.4.	サポートプラットフォーム	5
4.	FLEXnet（ライセンスサーバ）のインストール.....	6
STEP1.	Welcome スクリーン	6
STEP2.	ライセンス契約	7
STEP3.	インストールディレクトリの確認	7
STEP4.	インストールディレクトリの指定	8
STEP5.	ライセンスファイルの指定	8
STEP6.	コンピュータ名およびポートの設定	9
STEP6.	FLEXlm サービスの作成とインストールの実行	10
STEP7.	セットアップの完了	10
5.	ライセンスファイルのアップデート	11
STEP1.	既存ライセンスのサービスの停止	11
STEP2.	ライセンスファイルの置き換え.....	12
STEP3.	ライセンスのサービス開始	12
6.	3D Caliper のインストール.....	13
STEP1.	License Agreement	13
STEP2.	インストールする言語の選択	14
STEP3.	起動時の言語の選択	14

STEP4. Creo Parametric のバージョンとディレクトリの確認.....	15
STEP5. ライセンスサーバの指定	15
STEP6. インストールディレクトリの指定	16
STEP7. セットアップの完了	16
7. 3D Caliper の実行	17

1. はじめに

本資料は、TECHSOFT 社の 3D Caliper バージョン 4.9 をインストールする為の資料となります。

1 台の PC に異なったバージョンの Creo Parametric（以下 Creo）がインストールされている場合、3D Caliper をそれぞれのバージョン対応のインストーラを使う事で、各バージョンで利用する事が出来ます。

2. インストール準備

3D Caliper を正常に動作させるために、コンピュータ上に、事前にいくつかのソフトウェアがインストールされている必要があります。**まず、Creo の適切なバージョンがインストールされてなければなりません。**

Creo のそれぞれのバージョンには、異なった 3D Caliper のインストールパッケージがあります。3D Caliper をインストールする場合、Creo のバージョンに対応した正しいインストールパッケージを使用する必要があります。例えば、Creo 5.0 用の 3D Caliper は Creo 6.0 では動作しません（その逆も同じです）。

3D Caliper はライセンス管理ツールに FLEXnet を使用します。FLEXnet ライセンスサーバについては、3D Caliper とは別のインストールパッケージが用意されています。

FLEXnet ライセンスサーバを新規にインストールする場合は、『**4. FLEXnet（ライセンスサーバ）のインストール**』に進んでください。バージョンアップなどにより、ライセンスの入れ替えを行う場合は、『**5. ライセンスファイルのアップデート**』に進んでください。

3D Caliper は Java テクノロジーを使用します。**正常に 3D Caliper を走らせるために、1.4.1 以上の JRE（Java Runtime Environment）を必要とします。**

3D Caliper のインストールパッケージは、JRE パッケージを含んでおります。

3. インストール前の確認事項

3D Caliper の FLEXnet ライセンスサーバをインストールする前に、以下の項目を確認してください。

3.1. マシン名の整合性

システム画面（エクスプローラの PC のプロパティ）の「**コンピュータ名**」と、コマンドプロンプトから「hostname」コマンドで表示される「**マシン名**」が**大文字小文字のレベルで一緒である必要が有ります。**

もし違う場合は、システム画面の「設定の変更」から「コンピュータ名」を「マシン名」と同じにして下さい。

※コンピュータ名を変更した場合、再起動が必要となります。

（例）コンピュータ名が「**Computer01**」で、マシン名が「**COMPUTER01**」だった場合、コンピュータ名を「**COMPUTER01**」に変更します。

3.2. ライセンスファイルの準備

3D Caliper ご購入後に送付されるライセンスファイルを任意のフォルダ（例 C:\temp）に保存して下さい。

3.3. ディスク空き領域の確認

3D Caliper のインストールには、以下のハードディスクの空き領域が必要です。

マシン	空きディスク容量
Windows 10 32bit/64bit	約 230MB

3.4. サポートプラットフォーム

3D Caliper のサポートプラットフォームは以下になります。

	Windows 7 32bit / 64bit ※Microsoft サポート終了	Windows 8.1 32bit / 64bit ※Microsoft サポート終了 : 2023 年 1 月 10 日	Windows 10 64bit	Windows 11 64bit
Creo 1.0	※3D Caliper 4.6 で対応	※3D Caliper 4.6 で対応	※3D Caliper 4.6 で対応	NO Creo 未対応
Creo 2.0	※3D Caliper 4.6 で対応	※3D Caliper 4.6 で対応	※3D Caliper 4.6 で対応	NO Creo 未対応
Creo 3.0 M060~	※3D Caliper 4.7 で対応	※3D Caliper 4.7 で対応	※3D Caliper 4.7 で対応	NO Creo 未対応
Creo 4.0 M010~	※3D Caliper 4.7 で対応	※3D Caliper 4.7 で対応	※3D Caliper 4.7 で対応	NO Creo 未対応
Creo 5.0 5.0.1.0~	※3D Caliper 4.7 で対応	※3D Caliper 4.8 で対応	※3D Caliper 4.8 で対応	NO Creo 未対応
Creo 6.0	NO	YES 64bit のみ	YES 64bit のみ	NO Creo 未対応
Creo 7.0	NO Creo 未対応	NO Creo 未対応	YES 64bit のみ	YES 64bit のみ
Creo 8.0	NO Creo 未対応	NO Creo 未対応	YES 64bit のみ	YES 64bit のみ
FlexNet License Server	YES	YES	YES	YES

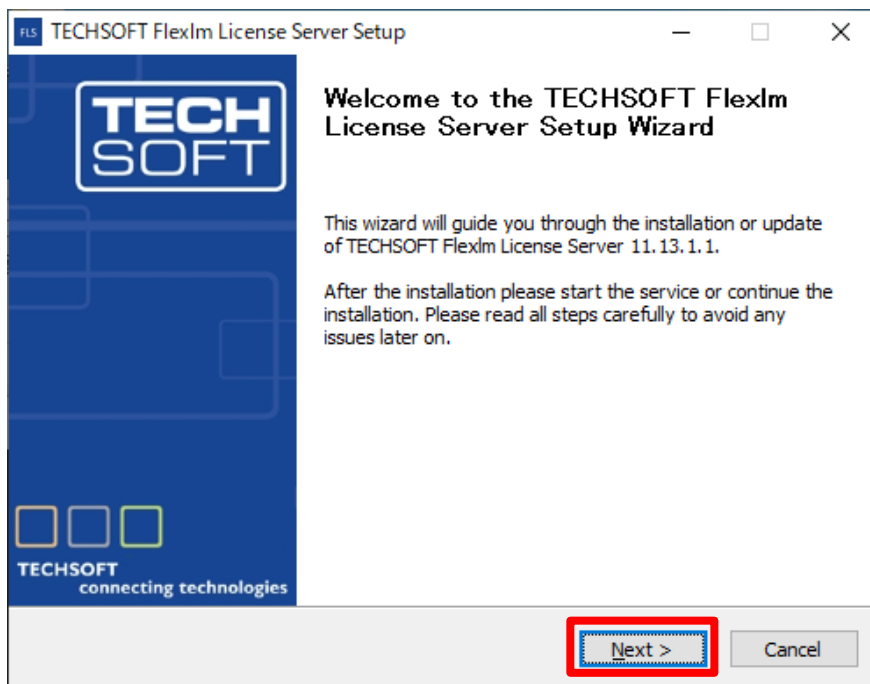
4. FLEXnet（ライセンスサーバ）のインストール

ライセンスサーバのインストールは、「TECHSOFT_FLEXlm_11.13.1.1.exe」から開始します。インストーラはプロセスを通して、ユーザーをガイドするダイアログを表示します。

それぞれのダイアログは、3つのボタンで構成されています。**Next** ボタンは、インストールウィザードの次のダイアログを表示します。現在のダイアログに対して、すべての必要な情報を入力したときにそれを使用します。**Back** ボタンを使用することで、インストールプロセスの前のダイアログに戻ることができます。**Cancel** ボタンは、インストールプロセスを中止します。

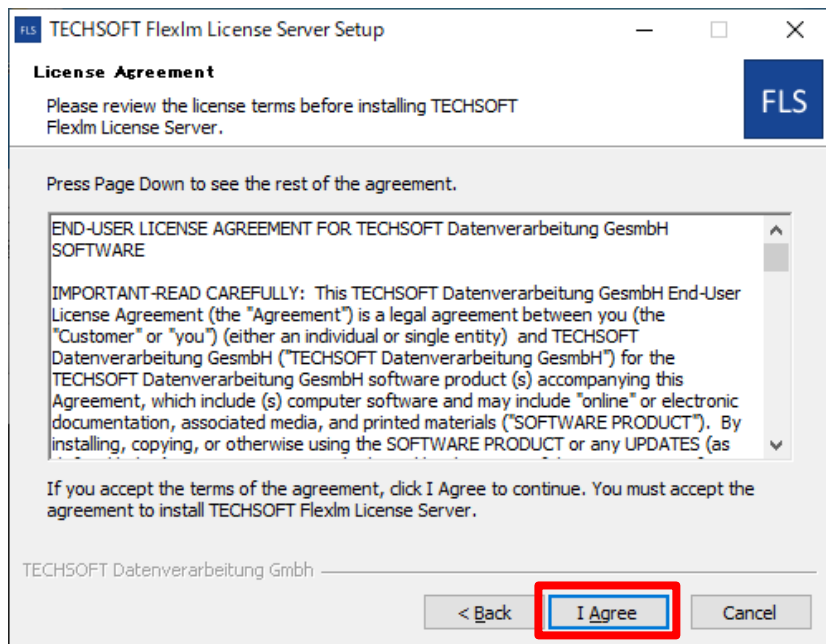
STEP1. Welcome スクリーン

最初のダイアログは Welcome スクリーンです。内容を確認し、**Next** ボタンを押して次に進んでください。



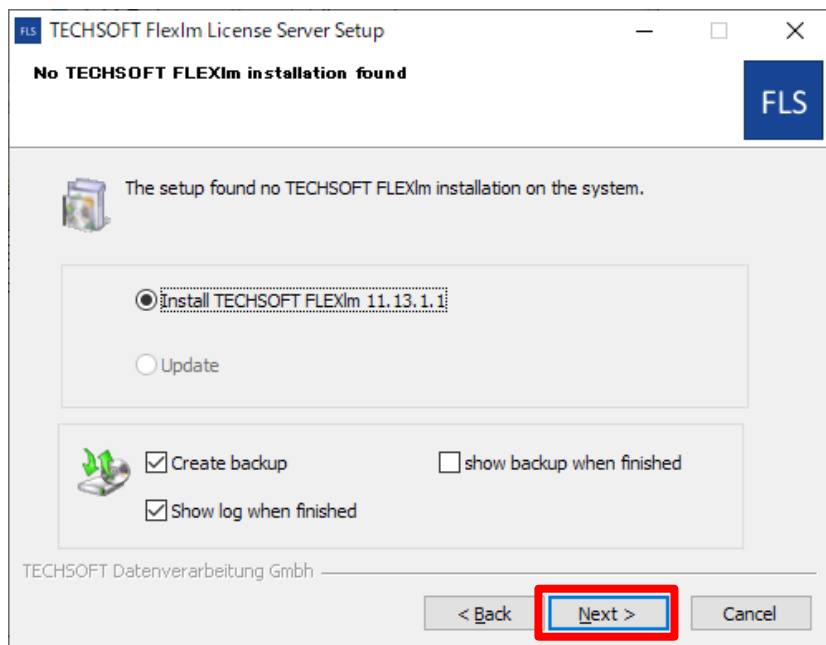
STEP2. ライセンス契約

ライセンス契約の確認画面です。契約内容をご確認の上、**I Agree** ボタンを押して次に進んでください。



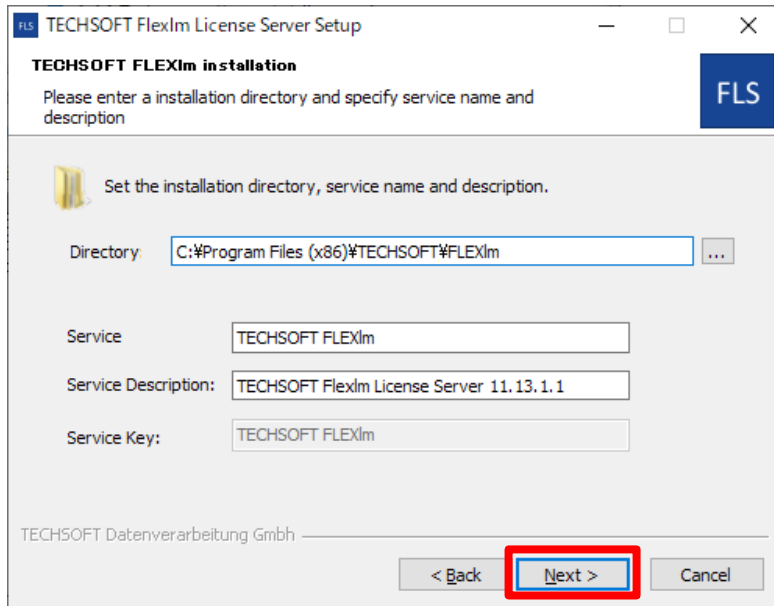
STEP3. インストールディレクトリの確認

FLEXnet の新規インストールか更新（Update）を確認します。**Next** ボタンを押して次に進んでください。



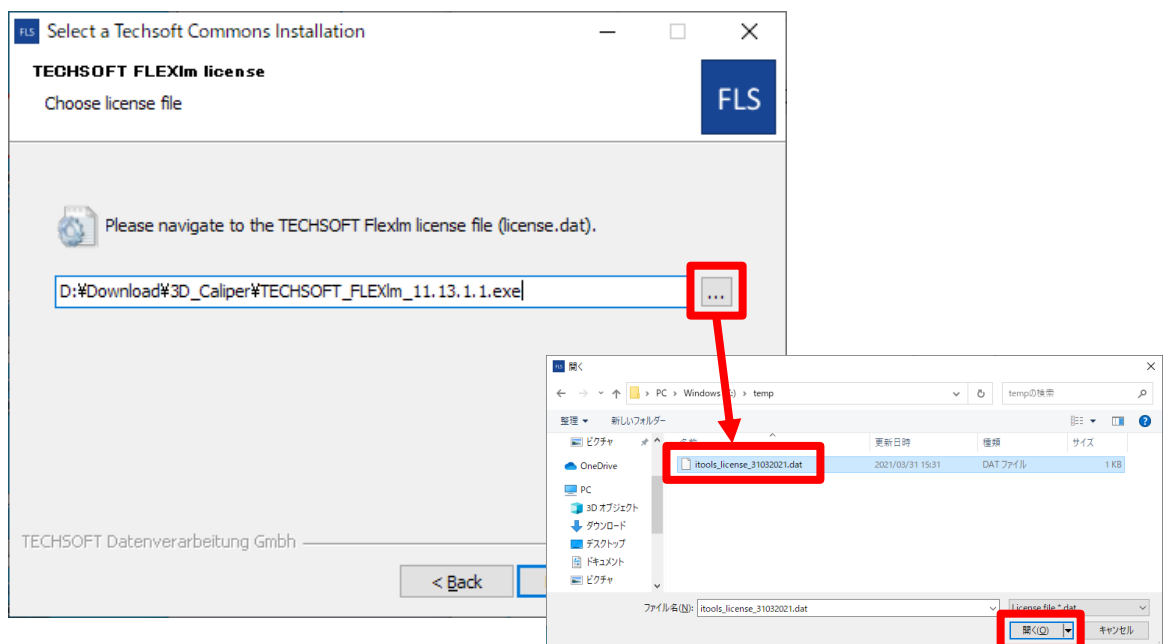
STEP4. インストールディレクトリの指定

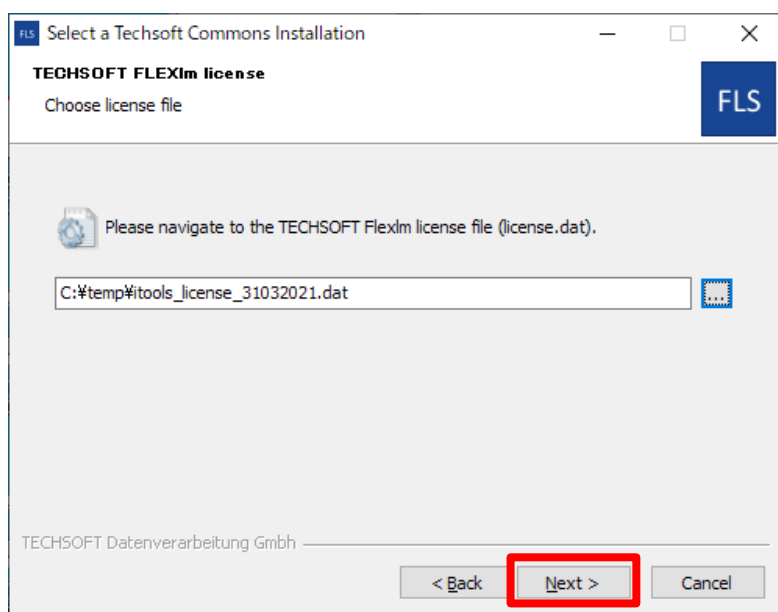
インストール先を指定します。デフォルトは **C:¥Program Files (x86)¥TECHSOFT¥FLEXlm** に指定されます。そのままが良い場合は、**Next** ボタンを押してください。インストール先を変更する場合は **Browse** ボタンを押して、インストール先を指定後、**Next** ボタンを押して次に進んでください。



STEP5. ライセンスファイルの指定

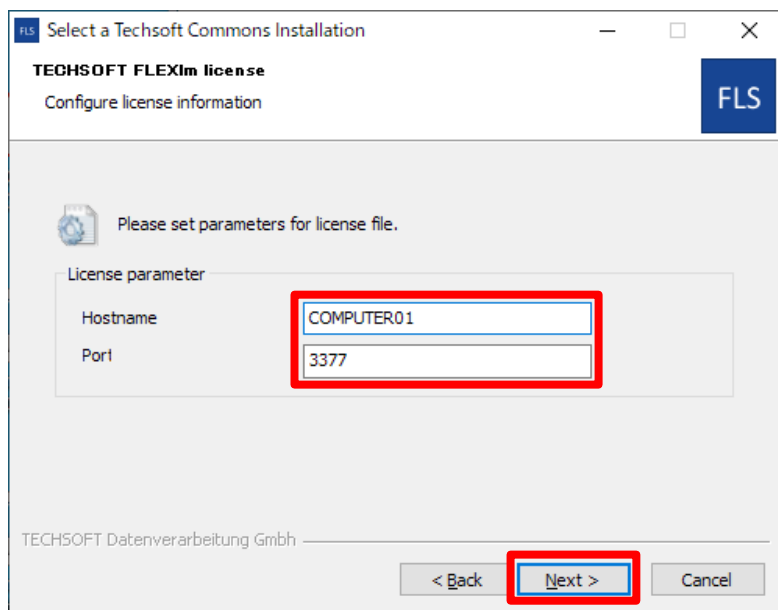
ライセンスファイルを指定します。 アイコンを選択し、任意のフォルダ（例 C:¥temp）に保存されているライセンスファイルを指定し、**Next** ボタンを押して次に進んでください。





STEP6. コンピュータ名およびポートの設定

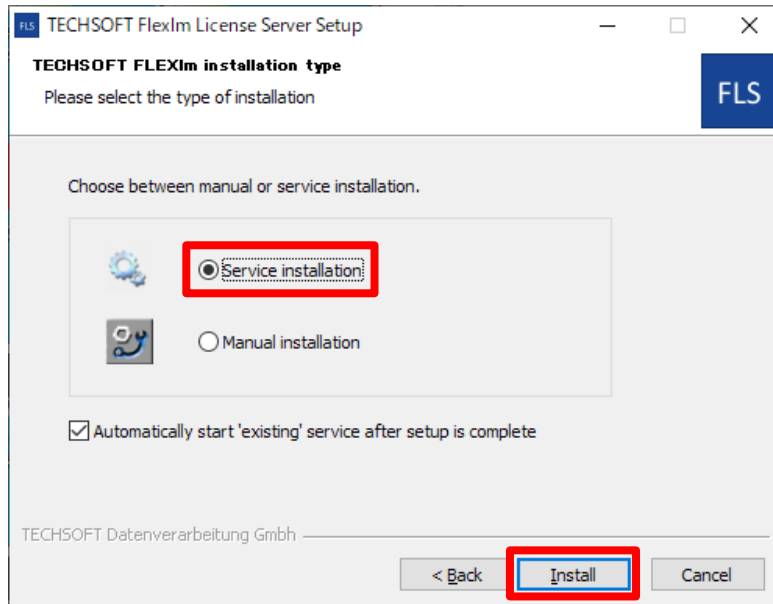
コンピュータ名とポート番号（デフォルトは **3377**）を入力します。**Next** ボタンを押して次に進んでください。



STEP6. FLEXIm サービスの作成とインストールの実行

Service installation をチェックすることにより、サービスが自動的に作成されます。（**Manual installation** にチェックした場合は手動でサービスの設定をする必要があります。）

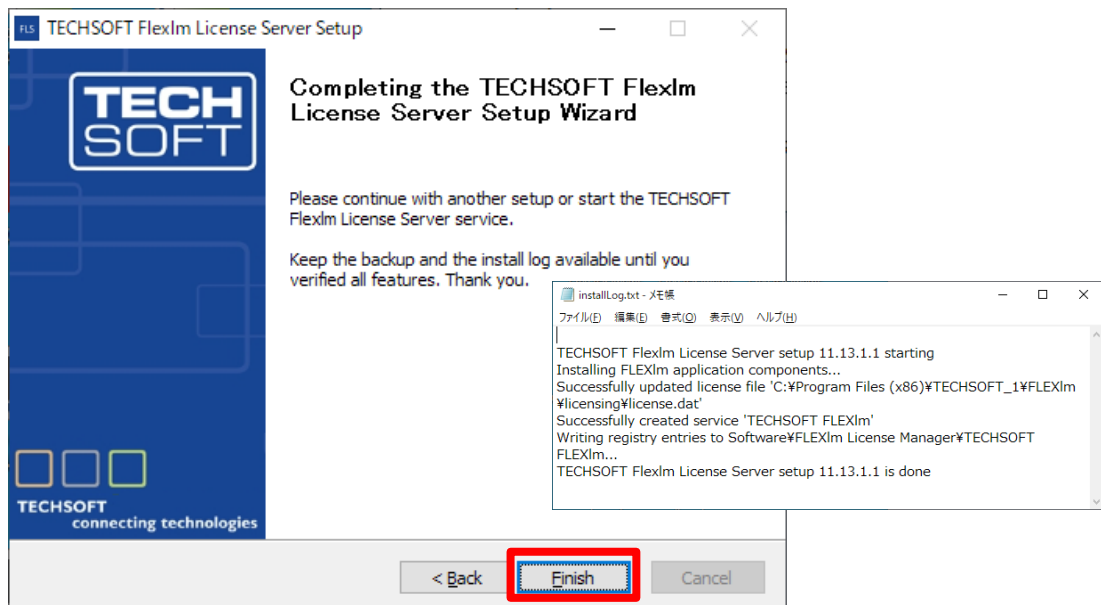
確認後、**Install** ボタンを押してインストールを実行してください。



STEP7. セットアップの完了

セットアップの完了を示す画面とインストールログが表示されます。

Finish ボタンを押してインストールを終了してください。（インストールログも閉じてください。）

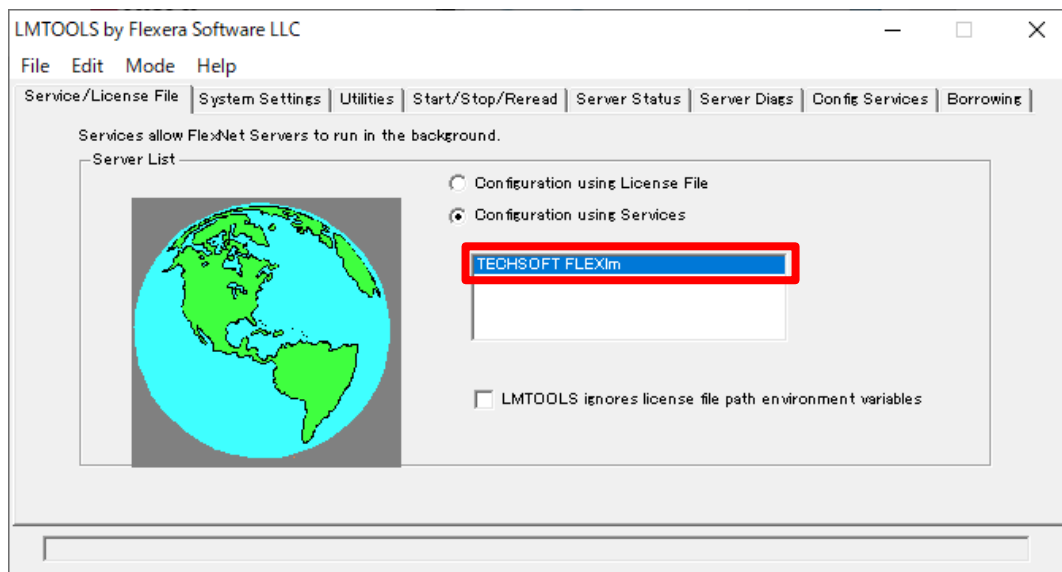


5. ライセンスファイルのアップデート

※ 既に FlexNet がインストールされ、バージョンアップなどにより、ライセンスのアップデートが必要な場合のみ

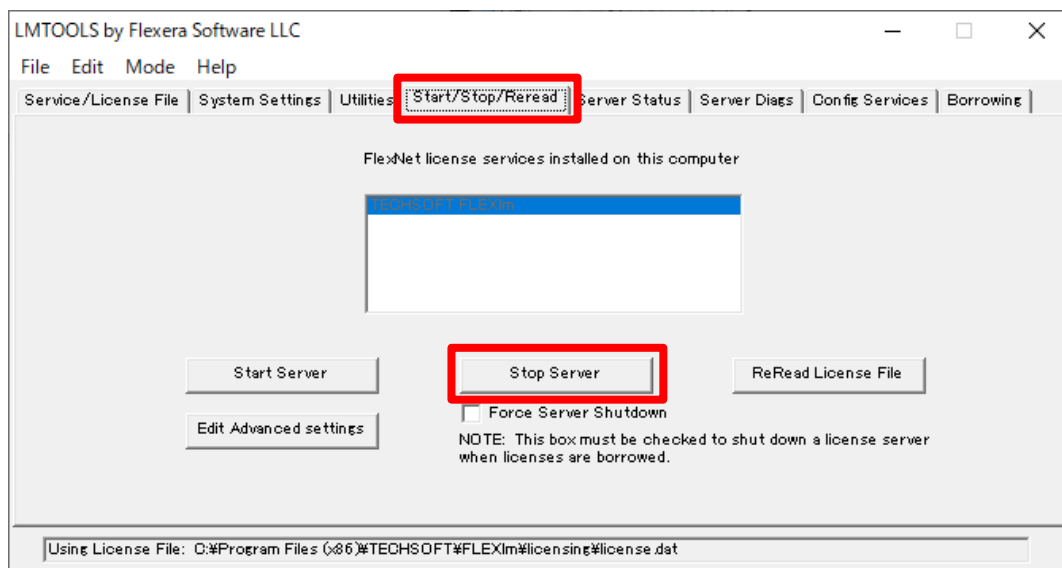
STEP1. 既存ライセンスのサービスの停止

- ① 『スタート』→『TECHSOFT』→『LMTools』から、GUI を起動します。起動時の画面から、該当するサービス（デフォルトは、**TECHSOFT FLEXlm** です）を選択してください。



- ② “Start/Stop/Reread”タブをクリックし、“Stop Server”ボタンを押し、ライセンスのサービスを停止します。

※ アプリケーションを使用しているユーザーがいないことに注意してください。

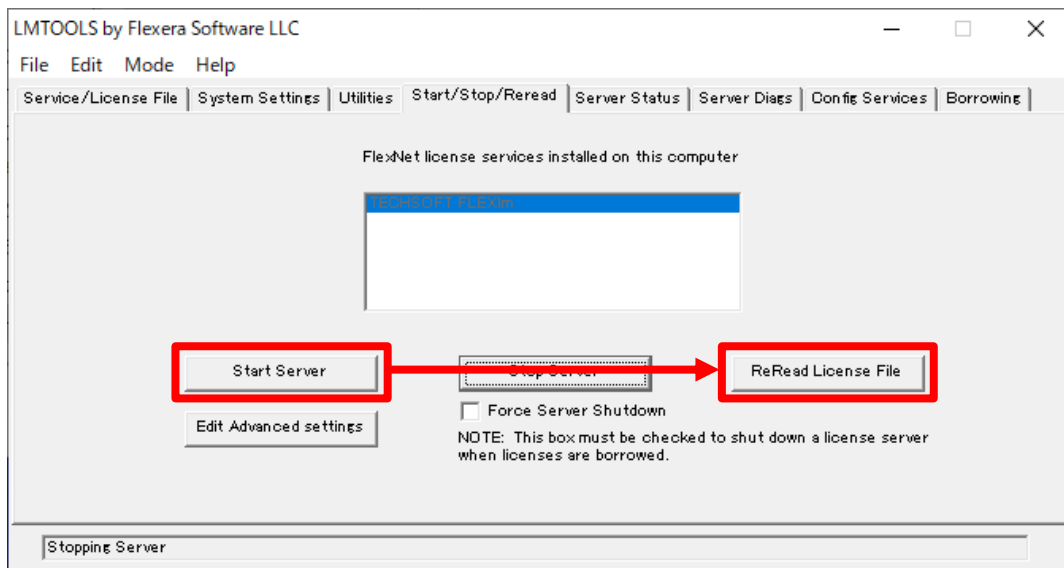


STEP2. ライセンスファイルの置き換え

\$FLEXlm_INST_DIR¥licensing ディレクトリ内（例 C:¥Program Files (x86) ¥TECHSOFT¥FLEXlm¥licensing）に“**license.dat**”というファイルが存在します。新たに提供されたライセンスファイルを上書きしてください。

STEP3. ライセンスのサービス開始

STEP1 の作業を行った画面を起動し、“**Start/Stop/Reread**”タブの画面から“**Start Sever**”ボタン→“**Reread License File**”ボタンの順で、クリックします。“**Reread License File**”ボタンを押した後に、画面左下に‘**Reread Sever License File Completed**’というメッセージが表示されたら（少々時間が掛かります）、作業完了です。



‘**Reread Server Failed**’ というメッセージが表示された場合、上書きコピーした **license.dat** ファイルをメモ帳等（管理者で実行）で開いて頂き、**hostname** の箇所を**コンピュータ名**に変更して保存して下さい。その後“**Stop Sever**”ボタン→“**Start Sever**”ボタン→“**Reread License File**”ボタンの順でクリックします。

```
#
# License file for Rikei Corporation (Nr. 123456)
#
SERVER hostname 1A2B3C4D5E6F 3377
VENDOR TECHSOFT
FEATURE 3DModelerProf TECHSOFT 4 70 91-ian-9099 1 SIGN-
```

↑

```
#
# License file for Rikei Corporation (Nr. 123456)
#
SERVER COMPUTER01 1A2B3C4D5E6F 3377
VENDOR TECHSOFT
FEATURE 3DModelerProf TECHSOFT 4 70 91-ian-9099 1 SIGN-
```

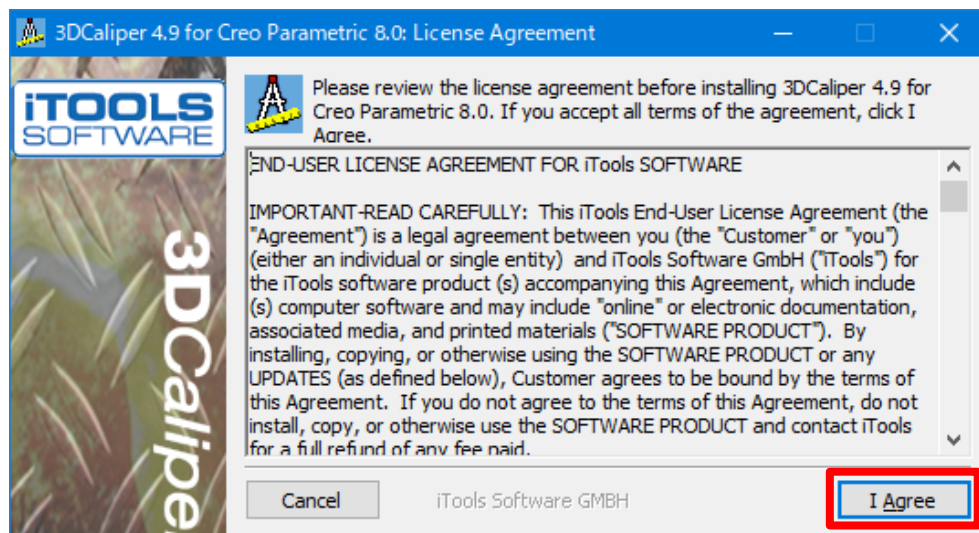
6. 3D Caliper のインストール

インストールプロセスは、「Inst_3DCaliper_49_Creo〇_B1_〇〇〇.exe」から開始します。（ご使用になっている Creo のバージョンにより実行するセットアップファイルは異なります。該当する Creo のバージョンのセットアップファイルを実行してください。） インストーラはプロセスを通して、ユーザーをガイドするダイアログの系列を表示します。

それぞれのダイアログは、3 つのボタンで構成されています。**Next** ボタンは、インストールウィザードの次のダイアログを表示します。現在のダイアログに対して、すべての必要な情報を入力したときにそれを使用します。**Back** ボタンを使用することで、インストールプロセスの前のダイアログに戻ることができます。**Cancel** ボタンは、インストールプロセスを中止します。

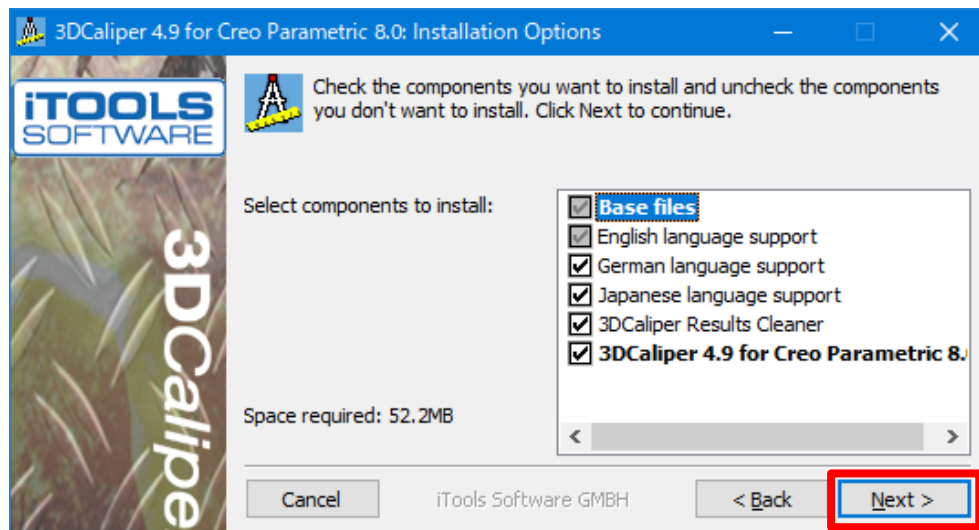
STEP1. License Agreement

インストールを継続するために、ライセンス使用許諾に基づき定められている諸条件に同意しなければなりません。これに同意しない限り、次の処理に進むことはできません。“**I Agree**”ボタンを押し、次に進んでください。



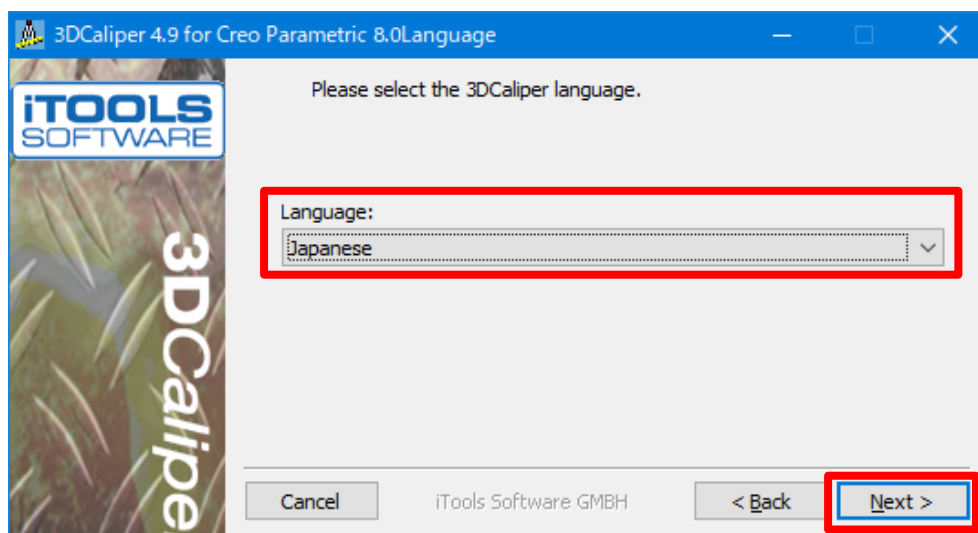
STEP2. インストールする言語の選択

インストールする言語を選択します。インストールを必要としない言語についてはチェックボックスからチェックを外してください（**英語（English）のチェックを外すことはできません**）。設定後、**Next** ボタンを押してください。



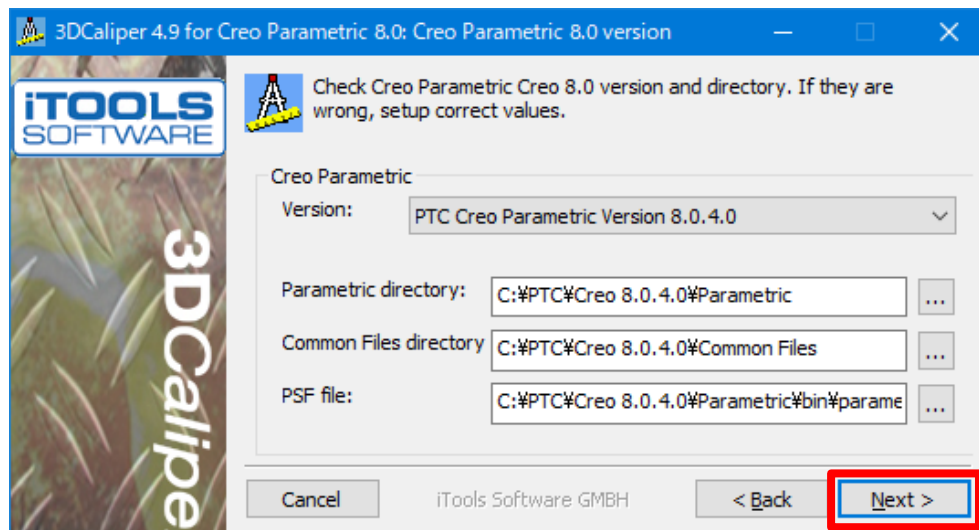
STEP3. 起動時の言語の選択

3D Caliper 起動時の言語を選択します。設定後、**Next** ボタンを押してください。



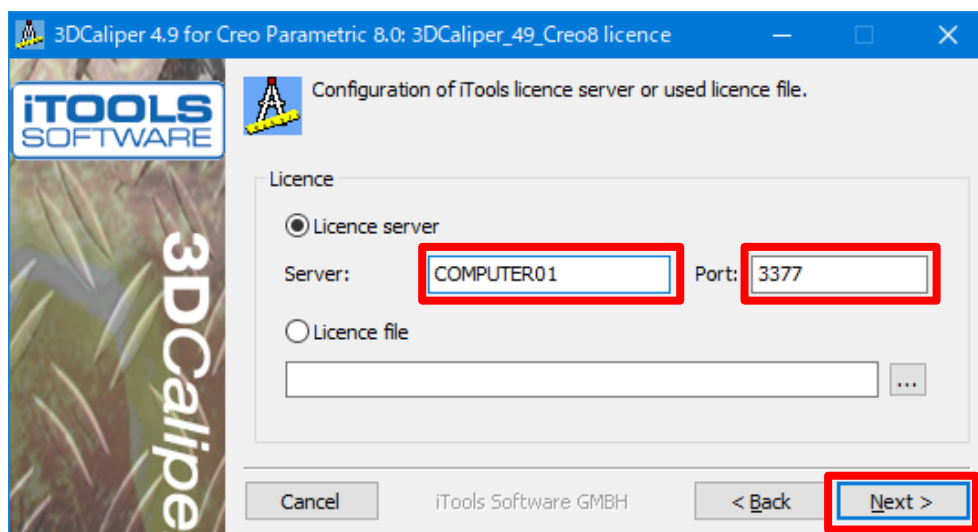
STEP4. Creo Parametric のバージョンとディレクトリの確認

ダイアログ内に表示されている Creo のバージョンとそれぞれのディレクトリが正しいかどうか確認してください。もし異なる場合は、正しい Creo Parametric のバージョンとディレクトリパスを設定し、**Next** ボタンを押してください。



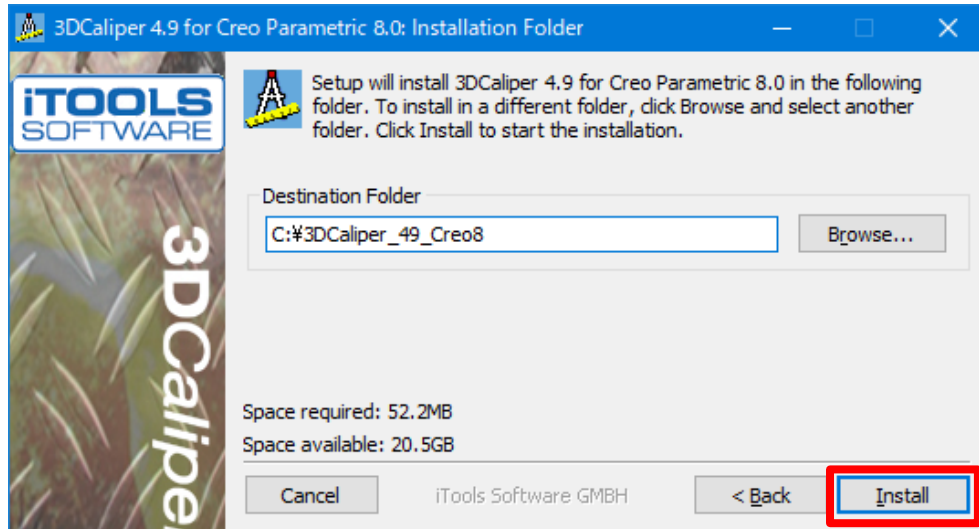
STEP5. ライセンスサーバの指定

このダイアログでは、FLEXnet ライセンスサーバのアドレス（マシン名、あるいは IP アドレス）を指定します。ポートはサーバからライセンスを取得するために使用されるコミュニケーションポート（COM ポート）です。これらの両方の値に関しては、ライセンスサーバをインストールしたシステム管理者に確認してください。



STEP6. インストールディレクトリの指定

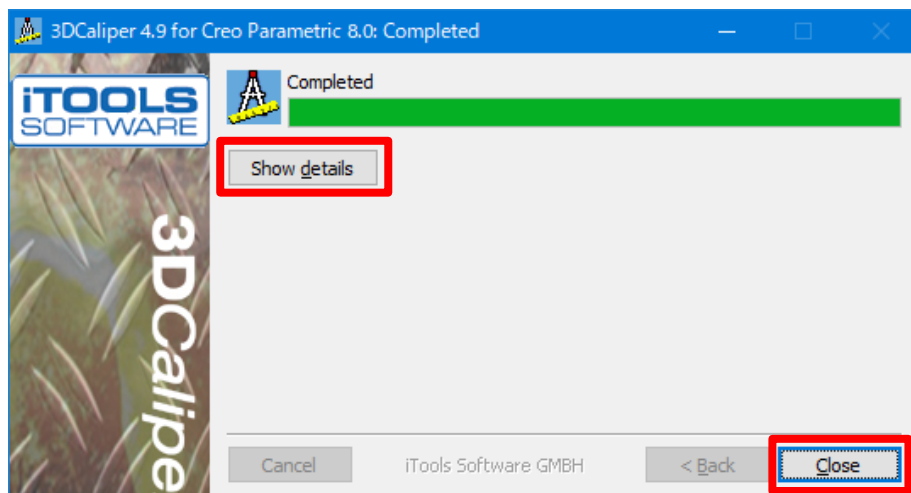
3D Caliper をインストールするディレクトリを指定してください。デフォルトの状態であれば、そのまま、**Install** ボタンを押し、異なったディレクトリにインストールする場合は、**Browse** ボタンを押し、インストール先を指定し、**Install** ボタンを押ししてください。



Note: 3D Caliper のインストール先として、インストールパスに空白を含まない状態でインストールしてください。これは Windows のいくつかの言語環境で起動したり、使用したりするときに問題を引き起こす場合があります。

STEP7. セットアップの完了

インストールの進捗状況が表示され（上図）、問題なく終了した後に、**Close**（下図） ボタンを押すことが可能になります。（インストール中に **Show_details** ボタンでインストールの詳細を見ることが可能です。）
Close ボタンを押してインストールを終了してください。



7. 3D Caliper の実行

3D Caliper を起動する前に、Creo を起動します。

Windows 上で、3D Caliper を起動する方法として 2 つあります。1 つ目の方法は Creo を起動後、「ホーム」タブ→「ツール」→「アプリケーション」→「3D Caliper 4.9」から起動します。

2 つ目の方法としては、Creo 上でモデルを開いた後に「解析」タブ→「3D Caliper 4.9」アイコンを実行します。

