

# **3D Caliper**

# <u>インストールガイド</u>



## 

	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
ST	TEP1. Welcome スクリーン	6
SI	IEP2. フ1センス突約	/ ح
51	TEP3. インストールテイレクトリの唯認	
וכ רס	TEP4. 1ノストールティレクトッの指定	o o
51	TEF5. プイビンスファイルの指定	۵ a
ST	TEP6. FLFXImサービスの作成とインストールの実行	
ST	TEP7. セットアップの完了	
5.	ライセンスファイルのアップデート	11
ST	TEP1. 既存ライセンスのサービスの停止	11
ST	TEP2. ライセンスファイルの置き換え	12
ST	TEP3. ライセンスのサービス開始	12
6.	3D Caliper のインストール	13
ST	TEP1. License Agreement	13
ST	FEP2. インストールする言語の選択	14
ST	TEP3. 起動時の言語の選択	14

## 

	STEP4.	Creo Prametric 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 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 3.0 用 の 3D Caliper は Creo 4.0 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	Windows 8.1 32bit / 64bit	Windows 10 64bit
Creo 1.0	YES	NO	NO
Creo 2.0	YES	YES M100 以降	YES M190 以降
Creo 3.0	YES	YES	YES M060 以降
Creo 4.0	YES 64bit ወみ	YES 64bit ወみ	YES
Creo 5.0	YES 64bit ወờ	YES 64bit のみ	YES
Creo 6.0	※3D Caliper 4.8 で対応	※3D Caliper 4.8 で対応	※3D Caliper 4.8で対応
Creo 7.0	NO	NO	※3D Caliper 4.8で対応
FlexNet License Server	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\_FLEXIm\_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。

ns TECHSOFT FlexIm License Server Setup				×
<b>TECH</b> SOFT	Welcome to the TECHS License Server Setup V		lexIm	
	This wizard will guide you through the installation or update of TECHSOFT FlexIm License Server 11.13.1.1.			te
	After the installation please start the service or continue the installation. Please read all steps carefully to avoid any issues later on.			the
TECHSOFT connecting technologies				
	Ne	ext >	Cano	:el

#### 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。

FLS	TECHSOFT FlexIm License Server Setup -	×		
L	icense Agreement			
	Please review the license terms before installing TECHSOFT FlexIm License Server.	FLS		
	Press Page Down to see the rest of the agreement.			
	END-USER LICENSE AGREEMENT FOR TECHSOFT Datenverarbeitung GesmbH SOFTWARE	^		
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This TECHSOFT Datenverarbeitung GesmbH End-User License Agreement (the "Agreement") is a legal agreement between you (the "Customer" or "you") (either an individual or single entity) and TECHSOFT Datenverarbeitung GesmbH ("TECHSOFT Datenverarbeitung GesmbH") for the TECHSOFT Datenverarbeitung GesmbH software product (s) accompanying this Agreement, which include (s) computer software and may include "online" or electronic documentation, associated media, and printed materials ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT or any UPDATES (as				
	If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install TECHSOFT FlexIm License Server.	2		
TE	CH5OFT Datenverarbeitung Gmbh	ncel		

#### 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。

FLS TECHS	OFT FlexIm License Server Setup	-	×
No TEC	HSOFT FLEXIm installation found	d	FLS
	The setup found no TECHSOFT FLE	EXIm installation on the system.	
	Install TECHSOFT FLEXIm 11.1	3.1.1	
	○ Update		
3	Create backup	show backup when finished	
	Show log when finished		
TECHSOFT	FDatenverarbeitung Gmbh ————	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

#### 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¥FLEXIm に 指定されます。そのままで良い場合は、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。

FLS TECHSOFT FlexIm Lice	—		$\times$			
TECHSOFT FLEXIm ins	stallation					
Please enter a installatio description	n directory and specify service name and			FLS		
Set the installati	on directory, service name and description.					
Directory: C:¥Pro	gram Files (x86)¥TECHSOFT¥FLEXIm					
Service	TECHSOFT FLEXIm					
Service Description:	TECHSOFT FlexIm License Server 11.13.1.1					
Service Key:	TECHSOFT FLEXIm					
TECHSOET Datenverarbeitung Gmbh						
Cancel Cancel						

#### 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。





RES Select a Techsoft Commons Installation	_		×
TECHSOFT FLEXIm license			
Choose license file		F	-LS
Please navigate to the TECHSOFT FlexIm license file (license.da	t).		
C:¥temp¥itools_license_31032021.dat			
TECHSOFT Datenverarbeitung Gmbh	t>	Cance	2

#### 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。

RIS Select a Techsoft Commons In	_		×		
TECHSOFT FLEXIm license					
Configure license information					FLS
Please set parameters License parameter Hostname Port	for license file.				
TECHSOFT Datenverarbeitung Gmb	h	< <u>B</u> ack	Next >	Car	ncel

#### 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。

rs TECHSOFT FlexIm License Server Setup	_		×
TECHSOFT FLEXIm installation type Please select the type of installation			FLS
Choose between manual or service installation.			
O Manual installation			
Automatically start 'existing' service after setup is complete			
TECHSOFT Datenverarbeitung Gmbh —	1	Can	cel

#### 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。)

FIS TECHSOFT FlexIm License S	erver Setup	- 🗆 ×	
<b>TECH</b> SOFT	Completing the TECH License Server Setup	SOFT FlexIm Wizard	
	Please continue with another setur FlexIm License Server service.	o or start the TECHSOFT	
	Keep the backup and the install log	) available until you	
	verified all features. Thank you.	间 installLog.txt - メモ帳	– 🗆 X
		ファイル( <u>F</u> ) 編集( <u>E</u> ) 書式( <u>O</u> ) 表示( <u>V</u> ) ヘルプ(	<u>H</u> )
		 TECHSOFT FlexIm License Server s Installing FLEXIm application comp	etup 11.13.1.1 starting onents *Program Files (v86)*TECHSOFT 1*ELEXIm
		¥licensing¥license.dat'	
		Writing registry entries to Software	SOFT FLEXIM' #FLEXIm License Manager¥TECHSOFT
		FLEXIm TECHSOFT FlexIm License Server s	etup 11.13.1.1 is done
TECHSOFT connecting technologies			×
	< <u>B</u> ack	<b>Finish</b> Cancel	

## 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 FLEXIm です)を選択してください。



"Start/Stop/Reread"タブをクリックし、"Stop Sever"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。

LMTOOLS by Flexera Software LLC	_		×
File Edit Mode Help			
Service/License File   System Settings   Utilities <mark>  Start/Stop/Reread  </mark> Server Status   Server Diags	Config Services	Borrowin	E
FlexNet license services installed on this computer			
TEOHSOFT FLEXIm			
Start Server Stop Server ReRead	License File		
Edit Advanced settings NOTE: This box must be checked to shut down	a license server		
when licenses are borrowed.			
Using License File: U:#Program Files (200 # 1 EUHSUF I #FLEXIM#licensing#license.dat			

#### STEP2. ライセンスファイルの置き換え

**\$FLEXIm\_INST\_DIR\$¥licensing** ディレクトリ内(例 C:¥Program Files (x86) ¥TECHSOFT¥FLEXIm¥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。



## 6. 3D Caliper のインストール

インストールプロセスは、「Inst\_3DCaliper\_47\_Creo○\_B1\_○○○.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。

🔔 3DCaliper 4.7 for C	reo Parametric 5.0: Installation O	ptions	_		×
ITOOLS SOFTWARE	Check the components you you don't want to install. C	u want to install and un Click Next to continue.	check the	compone	nts
3DC	Select components to install:	Base files     English language     German language     Japanese langua     JOCaliper Result     JOCaliper 4.7	support e support ige suppor s Cleaner for Creo	rt Parame	tric 5.
alij	Space required: 47.2MB	<			>
	Cancel iTools Softw	are GMBH 🛛 🖌	: <u>B</u> ack	<u>N</u> ext	t >

#### 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。

🔔 3DCaliper 4.7 for Cr	eo Parametric 5.0Language	_		×
<b>ITOOLS</b> SOFTWARE	Please select the 3DCaliper language.			
3DCalips	Language: Dapanese	< Back	Nex	

#### STEP4. Creo Prametric 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 Prametric 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。

🚴 3DCaliper 4.7 for Cr	reo Parametric 5.0: Creo Par	ametric 5.0 version	_		×
ITOOLS SOFTWARE	Check Creo Paramete wrong, setup correct	ric Creo 5.0 version and d values.	lirectory. If th	ey are	
	Creo Parametric				
3111 8 11X F	Version: PTC Cred	Parametric Version 5.0.6	i.0		$\sim$
65					
	Parametric directory:	C:¥PTC¥Creo 5.0.6.0¥Pa	arametric		
	Common Files directory	C:¥PTC¥Creo 5.0.6.0¥Co	ommon Files		
0	PSF file:	C:¥PTC¥Crep 5.0.6.0¥Pa	arametric¥bin¥	parame	
	l			P	
	Cancel iTools	5oftware GMBH	< <u>B</u> ack	Next	>

#### 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 ートはサーバー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。

🔔 3DCaliper 4.7 for C	Creo Parametric 5.0: 3DCaliper_47_Creo5 licence — 🗌 🗙
<b>ITOOLS</b> SOFTWARE	Configuration of iTools licence server or used licence file.
3DCali	Licence
	Cancel iTools Software GMBH < <u>B</u> ack <u>Next</u> >

#### 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良ければ、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ボタンを押してください。

🔔 3DCaliper 4.7 for C	Creo Parametric 5	.0: Installation Folder	-		×
<b>ITOOLS</b> SOFTWARE	Setup wi folder. T folder. C	ill install 3DCaliper 4.7 for Creo F o install in a different folder, did Jick Install to start the installatio	Parametric 5.0 ir ck Browse and s on.	n the followin elect anothe	ng r
3DCalip	Destination Fo C:¥3DCaliper Space required: Space available:	older 47_Creo5¥ 47.2MB 97.4GB		B <u>r</u> owse	•
e la	Cancel	iTools Software GMBH	< <u>B</u> ack	Inst	tall

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情況が表示され(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 4.7」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 4.7」アイコンを実行します。

ファイル	ホーム	共通								
					2/77/		ジール ▼	•		
101 000 100 1	ションを開くし	クトリを選択	消去	示	外観	イルを再現	7797-	·932 •	3DCaliper 4.7	J
	データ			設定	▼ <u></u>	ב-דזיטדז ד	TOOLKIT			

ファイル	- E7	ギル コ	解析	ライブシ	ミュレーショ
۸.	<mark>≍/</mark> 解析		्हे 1-†	「−定義解析	Matho
	└──│ 保存され	1た解析	Exce	解析	M Prime
3DCallper 4.7	[パフォー	マンスモニタ	긆 ツール	キットベース	道 外部解
3DCaliper	管理	•		カスタ	74

