



3D SYSTEMS®
GibbsCAM®

GibbsCAM インストール手順書

3D Systems GibbsCAM Version 13

インストール手順書

3D Systems GibbsCAM Version 13

2020年10月28日 第2版 (Client V13.0.34)

免責条項

3D Systems 社(以下 3DS)、株式会社松浦機械製作所(以下マツウラ)はともに、本マニュアルで説明されるソフトウェアで行われた使用上での管理を所有せず、また、本ソフトウェアの使用結果として生じるいかなる損失または損害に対する責任を承認することもできません。ユーザーの皆様には、ソフトウェアのすべての結果を、検証されるようお勧め致します。本書の内容は、予告なしに変更することがあり、3DS、マツウラは、それに対する責任を負いません。

所有権に関する注意

本書を構成する何れの部分も、マツウラの書面による承諾無しに、どのような目的であろうと、いかなる様式または手段でも、電子的または機械的に改変または転載(複写および記録を含む)することを禁じます。

※Matsuura は株式会社松浦機械製作所、Gibbs、GibbsCAM、GibbsCAM ロゴ、SolidSurfacer、MTM、”Powerfulliy Simple.Simply Powerful.”は3D Systems の米国及びその他の国における登録商標です。Windows10®は米国マイクロソフト社、VoluMill は米国 Celeritive Technologies 社、その他記載されている製品名、会社名は各社の商標、または登録商標です。

※本書に掲載した製品の仕様は、改良等の理由で予告なく変更する事があります。

Copyright 2018 Matsuura Machinery Corporation. All rights reserved.

ご連絡先について

ご不明な点やご相談などありましたら下記までご連絡願います。

株式会社 松浦機械製作所

営業本部 生産支援システム

〒910-8530 福井県福井市東森田 4 丁目 201 番地

TEL: 0776-56-8107/FAX: 0776-56-8153

E-Mail: sess@matsuura.co.jp

1.はじめに

本書は GibbsCAM 13 の「スタンドアロンライセンス」、「ネットワークライセンス」の二つのライセンス形式に対応しております。また「新規インストール」、「バージョンアップインストール」の二つのインストール方法に対応しております。ライセンス形式・インストール方法により手順が異なる場合、インストールの流れの中でそれぞれの手順について説明させて頂いております。

※ライセンス形式が「ネットワークライセンス」方式をご使用の場合、まず最初に別紙「ライセンスサーバーインストール手順書」に沿って、ライセンスサーバーのインストール作業を完了させてください。

2. インストール前のシステム要件確認

GibbsCAM インストール前にご使用になるシステムについて以下の事をご確認ください

■ OS

Windows 7(SP1 以降)、Windows 8/8.1、Windows 10、
Server 2012、Server 2012 R2、Server 2016、Server 2019 ※1

■ CPU

Intel Core i5 以上 ※2

■ メモリ

16GB 以上

■ 推奨ビデオカード

NVIDIA Quadro シリーズ

■ ネットワーク

インターネットへの接続環境 ※3

※1 Windows アップデートにより最新のパッチが適用されている状態にしてください。(Microsoft.NET Framework 4 の適用が必須)

※2 GibbsCAM は 64 ビット専用です。(32 ビット Windows は使用できません)

※3 インターネット経由によるライセンスの認証を行います。対象の PC がインターネットに接続されていない場合、電子メールまたは記憶媒体による方法でもライセンスの認証が行えます。詳細については本書「ライセンス認証」をご参照ください。

3. 所有の GibbsCAM ライセンス方式確認

GibbsCAM を使用する為のライセンスは、大きく分けて下記 2 つの方式があります。
ライセンスの方式によりインストールの手順が一部異なります。
必ずインストール作業前にご確認ください。

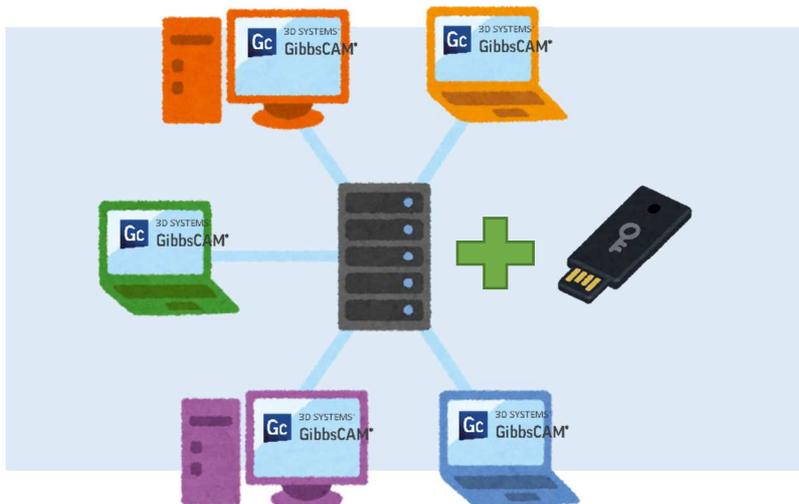
スタンドアロンライセンス方式：

ハードウェアキー（USB キー、パラレルキー）を使用する方式です。



ネットワークライセンス方式：

ネットワーク接続されたライセンスサーバーのハードウェアキーを単数・複数 PC で使用する方式
（ネットワークライセンス方式によりハードキー不要のタイプもあります）



4. プロダクトコード (P-CODE) 所在確認

インストールに必要なプロダクトコードをご確認ください

新規購入時	USB キー封入袋
バージョンアップ時	バージョンアップ連絡書簡在中「ユーザーネームとパスワード及びプロダクトコード」参照（所有台数分）

5. インストールフォルダと管理フォルダの確認

導入済みの GibbsCAM インストールフォルダ及び管理フォルダをご確認ください。

※新規インストールの場合は確認不要です。次の「6. GibbsCAM 13 インストール」へお進みください。

GibbsCAM V11.0 以降、インストールフォルダと各種管理フォルダの場所が「Gibbs」から「3D Systems」に変更されました。ポスト、マシンシミュレーション、切削材質データベース・カスタムマクロ等のファイルは「3D Systems」フォルダ内に置いてください。

GibbsCAM 2014 V10.7 以前	
インストールフォルダ	C:\Program Files\Gibbs\GibbsCAM
管理フォルダ(全体)	C:\ProgramData\Gibbs\GibbsCAM
管理フォルダ(ユーザー)	C:\Users\[ユーザー名]\AppData\Roaming\Gibbs\GibbsCAM

GibbsCAM 2015 V11.0 以降	
インストールフォルダ	C:\Program Files\3D Systems\GibbsCAM
管理フォルダ(全体)	C:\ProgramData\3D Systems\GibbsCAM
管理フォルダ(ユーザー)	C:\Users\[ユーザー名]\AppData\Roaming\3D Systems\GibbsCAM

※尚、ご使用の GibbsCAM 導入時に、お客様で意図的にインストールフォルダを変更されている場合等、上記のフォルダ構成とは異なる場合がありますのでご注意願います。

- 確認内容に問題が無い場合、引き続き P.6「GibbsCAM13 インストール」へお進みください。

6. GibbsCAM 13 インストール

(※) 本手順書はバージョン V13.0.34 を例にして説明しています。

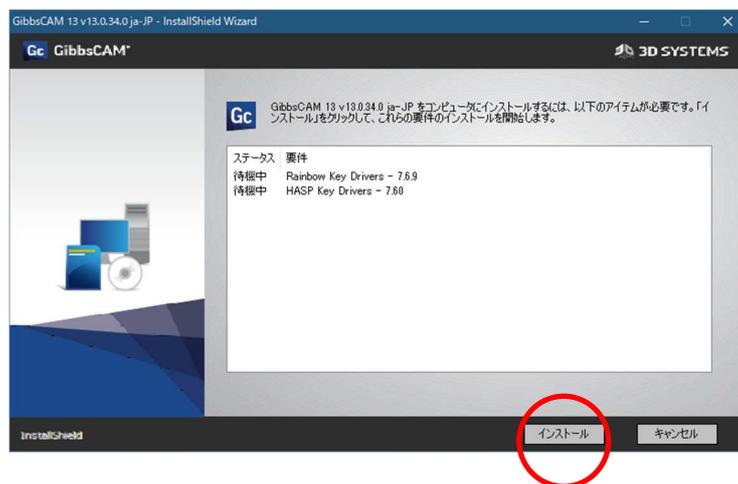
インストールファイルの実行:

ダウンロード頂いたインストーラーファイル「GibbsCAM_x64_v13.0.34.0_ja-JP.exe (産業版)」
「GibbsCAM_x64_v13.0.34.0_ja-JP_Classroom.exe (教育版)」のいずれかを実行(ダブルクリック)、
GibbsCAM 13 セットアップを起動します。

(セットアップ画面が表示されるまで数分かかる場合があります。)

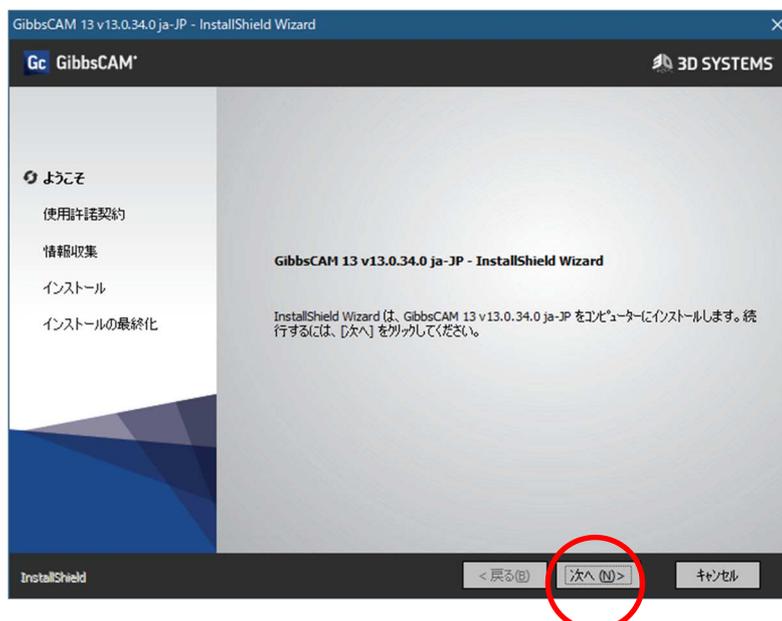
インストールに必要なアイテムの確認:

下記画面が表示された場合、GibbsCAM に必要なファイルをインストールします。
[インストール]をクリックします。



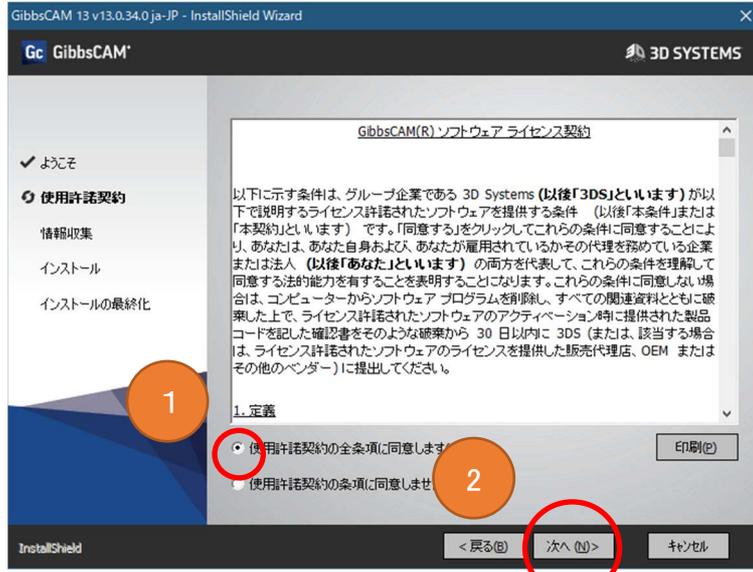
ようこそ:

[次へ]をクリックします。



使用許諾契約:

内容確認後、「使用許諾契約の全条項に同意します」にチェックを入れ「次へ」をクリックします。



情報収集:

インストールしたいオプション機能を選択します。オプション機能を使用しない場合はそのまま「次へ」をクリックします。



オプション機能を使用する場合、必要なオプションにチェックを入れ「次へ」をクリックします。

オプションについて	
•GibbsCAM Add-Ins (ProXYZ ポスティングサポート)	ProXYZ ポスト(*.ps2_64)を使用する場合にインストールします。
CAD Add-Ins	CAD と GibbsCAM を統合し、各 CAD から直接 GibbsCAM にデータを渡す機能です。 (CAD 側にアドインとして組み込まれます)

インストール開始:

「インストール」をクリックします。インストールが始まります。終了までしばらくお待ちください。



インストールの最適化:

インストールが完了しました。「完了」をクリックしてセットアップウィザードを終了してください。



※既存の GibbsCAM 環境設定を GibbsCAM13 に引き継ぐには、「完了」をクリックする前に「Migration Tool を今すぐ起動」チェックを ON にする必要があります。

インストールの完了:

インストール完了後、デスクトップ上に GibbsCAM 13 のアイコンが表示されます。



- GibbsCAM プログラムのインストール作業が終わりました。引き続き P.9「7.環境設定の移行作業」より作業を進めてください。

7. 環境設定の移行作業

すでに GibbsCAM をお使いで、バージョンアップインストールの場合必要です。

※新規インストールの場合、また既存の GibbsCAM から環境を引き継がない場合は不要な作業です。次の P.13 「8. ライセンス認証実施について」より作業を進めてください。

- インストール時に「Migration Tool を今すぐ起動」チェックを ON にせず完了した場合、下記手順にて Windows のスタートメニューから「Migration Tool」を起動してください。

Windows 7(SP1 以降)、 Windows 8/8.1、 WindowsServer 2012/2012R2	「スタート」→「GibbsCAM v13.0.34」→ 「Migration Tool v13.0.34」
Windows 10、 WindowsServer 2016、 WindowsServer 2019	「スタート」→「すべてのアプリ」→G→ 「GibbsCAM」→ 「Migration Tool v13.0.34.0 ja-JP」

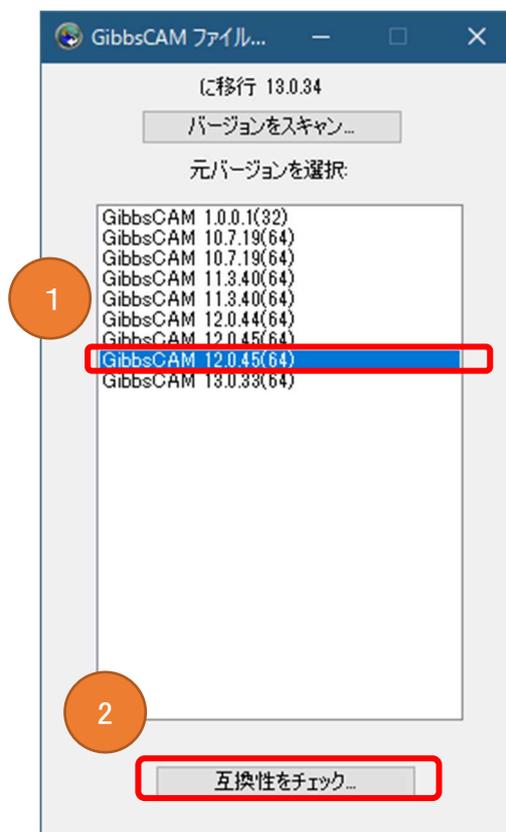
GibbsCAM 環境設定ファイル移行:

「Migration Tool」起動後、「バージョンをスキャン」をクリックします。



次に既存の GibbsCAM すべてのバージョン一覧が表示されます。

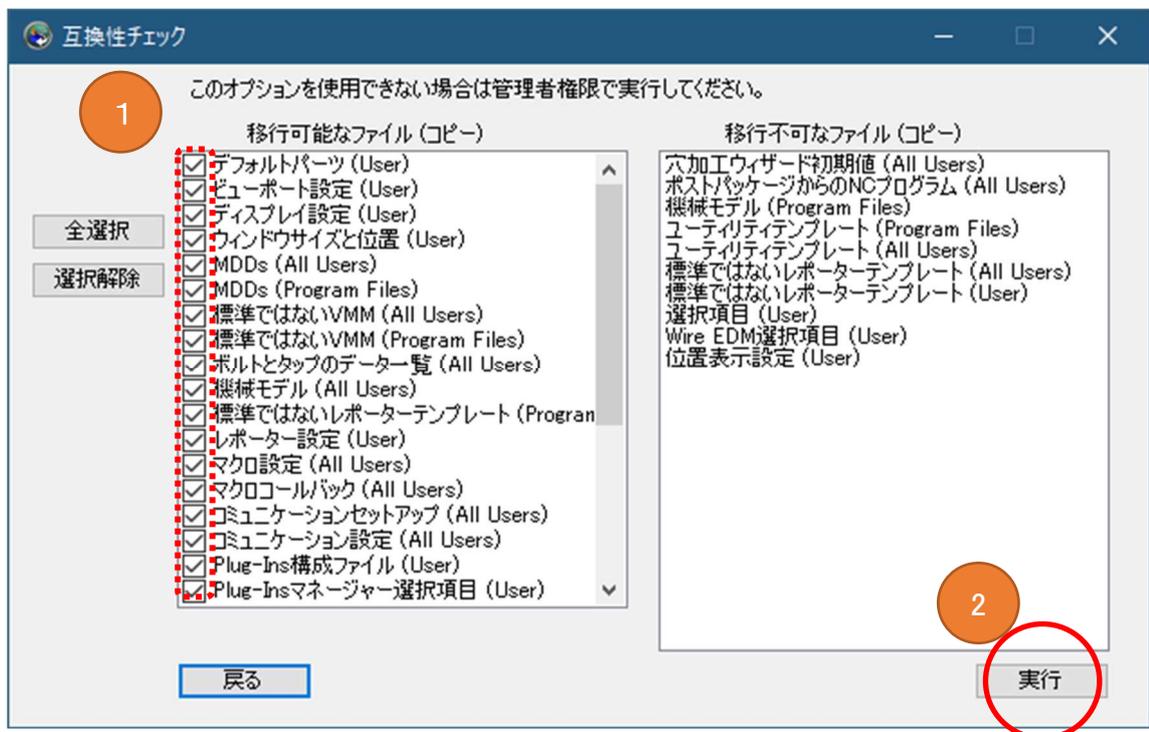
引き続き元のバージョン名を選択し「互換性をチェック」をクリックします。



互換性チェック:

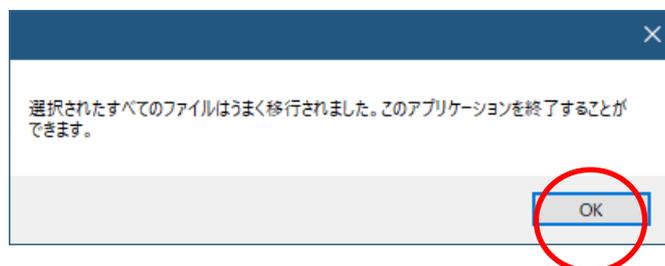
内容確認後「実行」をクリックし移行処理を開始してください。

(移行処理には多少の時間を要します。しばらくそのままお待ちください。)



表示された左枠のチェック ON になっているファイルが、既存の GibbsCAM から引継ぎ可能な環境設定になります。もし引継ぎ必要が無いファイルがある場合には、左枠のチェックを OFF にして「実行」をクリックします。

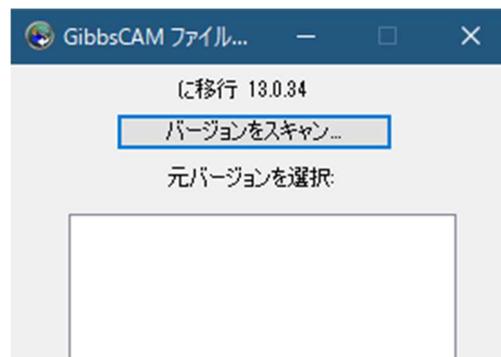
移行が正常終了すると以下のメッセージが表示されますので「OK」をクリックします。
(MigrationTool の画面に戻ります。)



移行に問題が発生した場合、下記メッセージが表示されますので表示内容に沿って対処してください。
「OK」をクリックで MigrationTool の画面に戻ります。



右上の「×」をクリックして MigrationTool を終了してください。



- 環境設定の移行作業が終わりました。
引き続き P.13「8.ライセンス認証実施について」へお進みください。

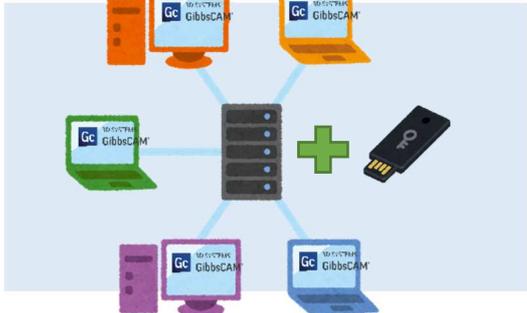
8. ライセンス認証実施について

GibbsCAM をご使用頂くためには、プログラムのインストール作業後に、以下のライセンス認証作業が必ず必要です。

※ライセンス認証作業が必要なのは、GibbsCAM のインストール作業後の 1 回のみです。

ライセンス認証はライセンス方式により、手順が異なります。

(ライセンス方式詳細は P.4 「3.所有の GibbsCAM ライセンス方式確認」をご参照ください。)

<p>スタンドアロンライセンス方式:</p> 	<p>GibbsCAM を使用する PC に USB キーを取り付けライセンス認証を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・インターネット接続推奨です。 ・USB キー及びプロダクトキーが必要です。
<p>ネットワークライセンス方式:</p> 	<p>GibbsCAM を使用する PC と同じネットワークにつながるライセンスサーバーの認証ファイルを使用してライセンス認証を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ライセンスサーバーと同じネットワークに接続されている必要があります。 ※インターネット接続は不要です。 ・ライセンス認証の為に、ライセンスサーバーで保存した「ライセンスファイル(cml)」が必要です。 ※詳細は別紙「ライセンスサーバーインストール手順書」をご参照下さい。 <p>※複数の PC に GibbsCAM をインストールする場合、ライセンスサーバーのライセンス数を越えて同時に使用することは出来ませんので注意願います。</p>

上記のライセンス方式を確認頂き、各ライセンス方式に合わせたライセンス認証を実施下さい。

■ スタンドアロンライセンス方式

P.14 「9.スタンドアロンライセンス方式のライセンス認証」へお進みください。

■ ネットワークライセンス方式

P.23 「12.ネットワークライセンス方式のライセンス認証」へお進みください。

9. スタンドアロンライセンス方式のライセンス認証

アクティベーションテスト:

スタンドアロンライセンス方式の場合、ライセンス認証作業ではインターネットに接続して行う方法と、インターネットに接続しないで行う方法の2通りあります。

インターネット接続あり	インストール及びライセンス認証の実施後から GibbsCAM をご使用になれます。
インターネット接続なし	インストール後、ライセンス認証実施に必要な「ライセンス認証情報 (GML ファイル)」の提供に数日かかる為、すぐには GibbsCAM をご使用になれません。

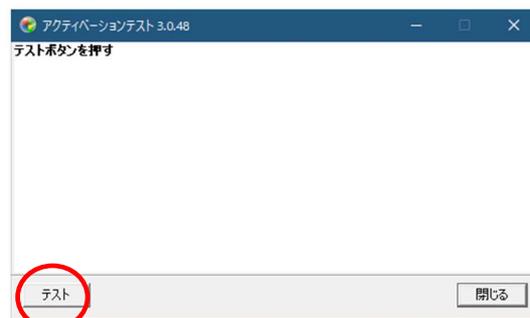
GibbsCAM 使用 PC についてインターネット接続ライセンス認証が可能か下記手順にて確認します。

アクティベーションテストプログラムの起動:

下記フォルダを開き「ActivationCheck.exe」をダブルクリックで実行します。

“C:¥Program Files¥3D Systems¥GibbsCAM¥13.0.34.0-ja-JP¥Bin”

「アクティベーションテスト」が起動後、下記画面が開きますので「テスト」をクリックします。



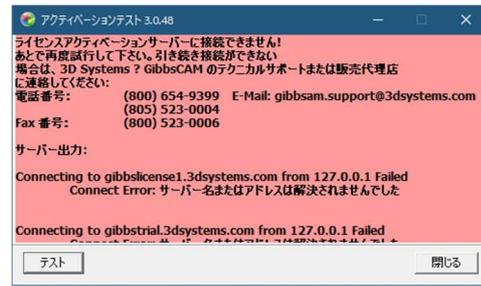
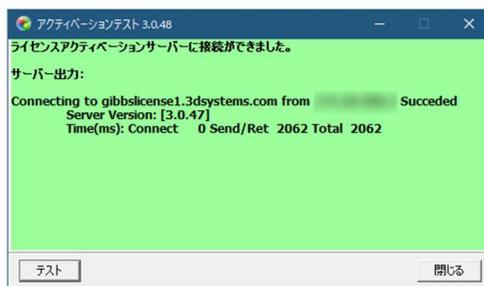
緑色の画面に「ライセンスアクティベーションサーバーに接続ができました。」と表示された場合、インターネット経由でライセンス認証が可能です。

引き続き P.15「10.スタンドアロンライセンス方式・インターネット経由ライセンス認証」へお進みください。

赤色の画面に「ライセンスアクティベーションサーバーに接続できません」と表示された場合、インターネット経由でライセンス認証を行う為に問題があります。

(詳細はメッセージのサーバー出力: 以降のメッセージをご確認ください。)

引き続き P.18「11.スタンドアロンライセンス方式・インターネット経由不可状況でのライセンス認証」へお進みください。



10. スタンドアロンライセンス方式・インターネット経由ライセンス認証

スタンドアロンライセンス方式のインターネット経由ライセンス認証作業手順について説明します。

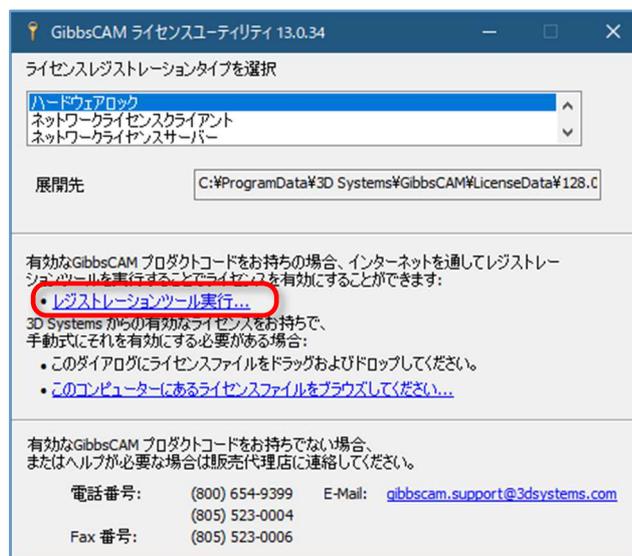
まず下記方法でハードウェアキーを GibbsCAM 使用 PC に取付けます

ハードウェアキーのタイプ	取り付け先
USB キー 	USB ポートへ
平行ポート用キー  ※注意: USB-平行変換アダプタは使用できません。	プリンタポートへ (平行ポート)

次にデスクトップ画面の GibbsCAM 13 アイコンをダブルクリックして GibbsCAM を起動します。



GibbsCAM ライセンスインストール起動後、「レジストレーションツール実行...」をクリックします。



プロダクトコードを入力:

用意しておいたプロダクトコードを入力「次へ」をクリックします。(1枠4文字、全部で20文字)

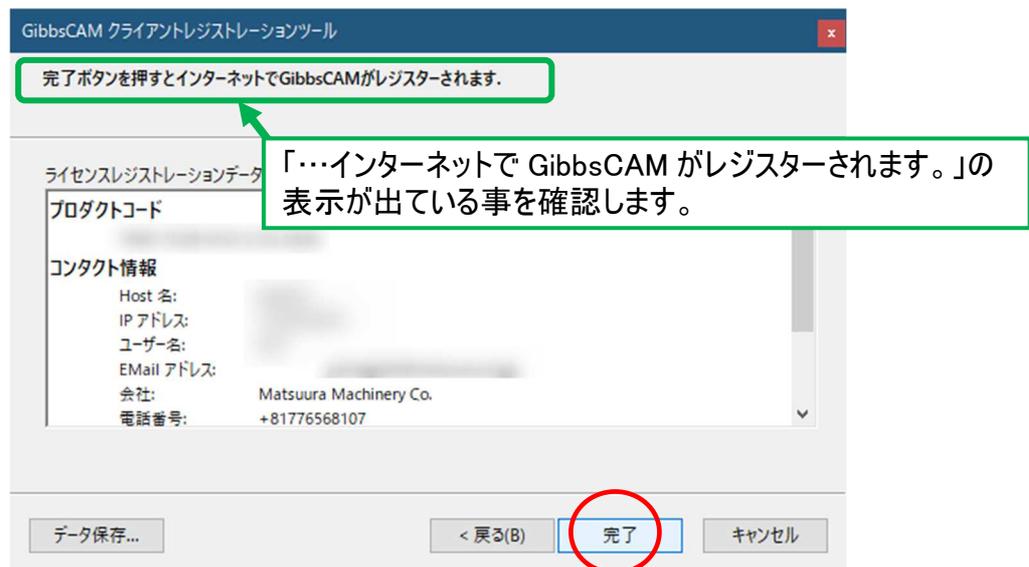
※プロダクトコードの詳細は、P.4「4. プロダクトコード(P-CODE) 所在確認」をご参照ください。

※バージョンアップインストールでは、「プロダクトコードを入力」の際、前回ライセンス認証作業時の入力されたプロダクトコードが表示される場合があります。ただし表示されたプロダクトコードについて、最新のプロダクトコードでない可能性もある為、表示されたプロダクトコードとお手元にあるプロダクトコード(P.4 参照)に相違無い事を必ずご確認頂き「次へ」を実行してください。

レジストレーション情報入力: 名前(御担当者名)/E-mail/会社(御社名)
/電話番号を入力し「次へ」をクリックします。(入力必須)

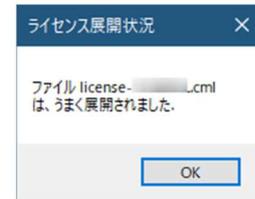
※E-Mail の入力について電子メールのアドレスをお持ちでない場合、弊社サポートメールアドレスを代替入力してください。(sess@matsuura.co.jp)

入力情報の確認後「完了」をクリックします。



ライセンス認証が成功し、ライセンスファイルが登録されると右図メッセージが表示されます。

「OK」をクリック後 GibbsCAM が起動します。



- 以上でスタンドアロンライセンス方式のインターネット経由ライセンス認証作業は完了です。引き続き P.29「13.インストール後の設定確認」へお進みください。

11. スタンドアロンライセンス方式・インターネット経由不可状況でのライセンス認証

スタンドアロンライセンス方式のインターネット経由不可状況でのライセンス認証作業手順について説明します。

注意！！

※本書手順書作成時(GibbsCAM V13.0.34)について、インターネット経由不可の状況でライセンス認証が行えない問題が見つかりました。下記手順作業を実施後、ライセンス認証を進めて下さい。

ライセンス認証プログラム(レジストレーションツール)の修正作業:

インターネットに接続可能な PC (GibbsCAM 使用 PC 以外でも問題ありません)にてブラウザを起動し下記マツウラホームページの GibbsCAM ダウンロードサイトを開きます。

<https://www.matsuura.co.jp/gibbs/download>

次に「ソフトウェアダウンロードより」**「レジストレーションツール パッチファイル」**①をダウンロードします。

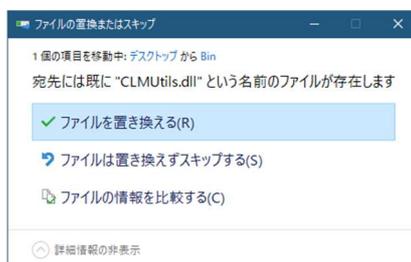


ダウンロードしたファイルを解凍後

「RegistrationTool.exe」「CLMUtils.dll」「GLMClientLib.dll」「GLMClientRes.dll」「CLMUtils.dll」の5ファイルを GibbsCAM 使用 PC の下記フォルダへ上書きコピーします。

コピー先: “C:\Program Files\3D Systems\GibbsCAM\13.0.34.0-ja-JP\Bin”

下図メッセージが表示されますので都度「ファイルを置き換える」をクリックします。



■ 以上で修正作業完了です。

引き続きスタンドアロンライセンス方式のインターネット経由不可状況でのライセンス認証作業手順について説明を続けます。

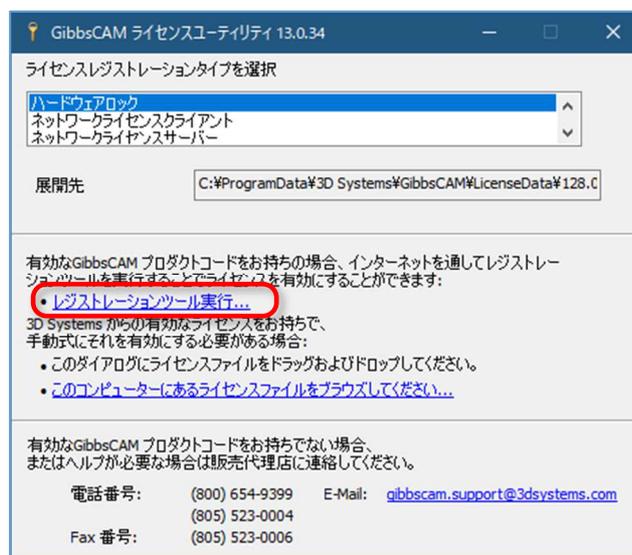
まず下記方法でハードウェアキーを GibbsCAM 使用 PC に取付けます

ハードウェアキーのタイプ	取り付け先
USB キー 	USB ポートへ
平行ポート用キー  <p>※注意: USB-平行変換アダプタは使用できません。</p>	プリンタポートへ (平行ポート)

次にデスクトップ画面の GibbsCAM 13 アイコンをダブルクリックして GibbsCAM を起動します。



GibbsCAM ライセンスインストール起動後、「レジストレーションツール実行...」をクリックします。



プロダクトコードを入力:

用意しておいたプロダクトコードを入力「次へ」をクリックします。(1枠4文字、全部で20文字)

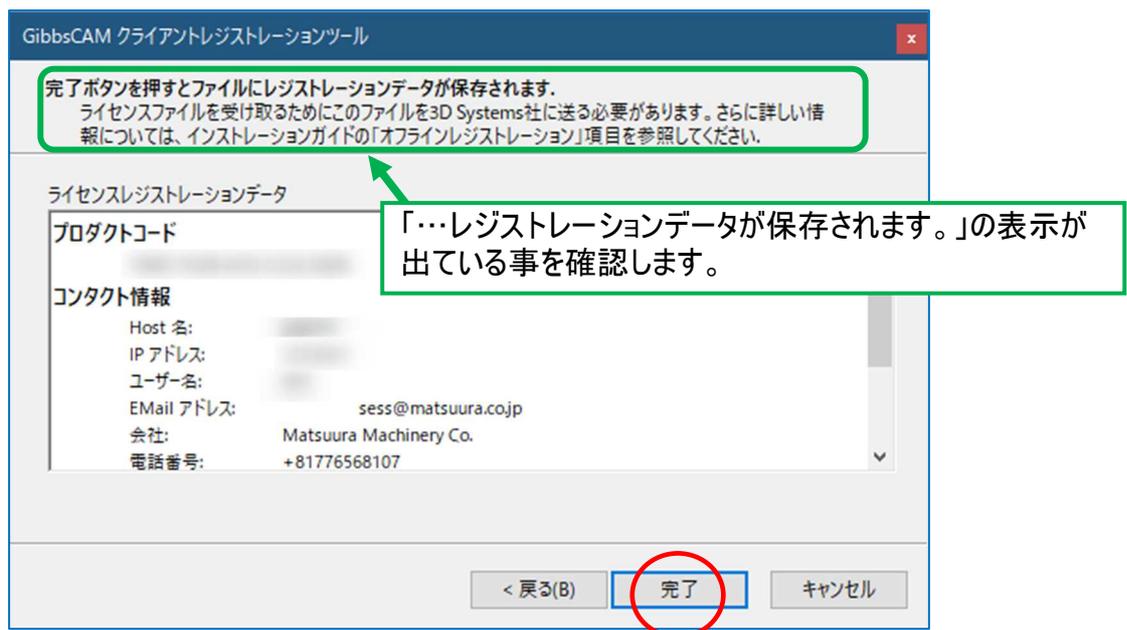
※プロダクトコードの詳細は、P.4「4. プロダクトコード(P-CODE) 所在確認」をご参照ください。

※バージョンアップインストールでは、「プロダクトコードを入力」の際、前回ライセンス認証作業時の入力されたプロダクトコードが表示される場合があります。ただし表示されたプロダクトコードについて、最新のプロダクトコードでない可能性もある為、表示されたプロダクトコードとお手元にあるプロダクトコード(P.4 参照)に相違ない無い事を必ずご確認頂き「次へ」を実行してください。

レジストレーション情報入力: 名前(御担当者名)/E-mail/会社(御社名)
/電話番号を入力し「次へ」をクリックします。(入力必須)

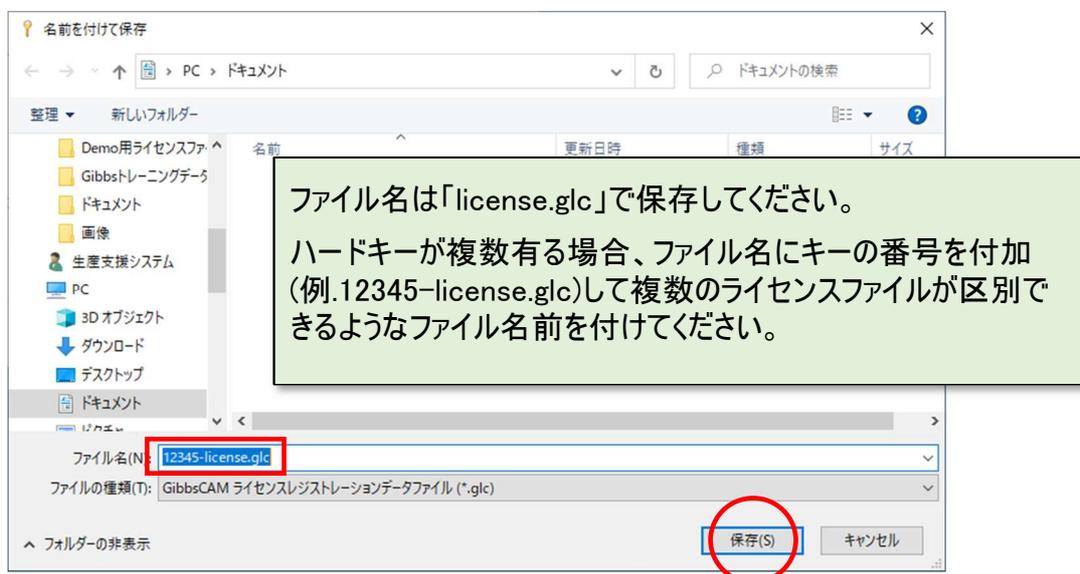
※E-Mail の入力について電子メールのアドレスをお持ちでない場合、弊社サポートメールアドレスを代替入力してください。(sess@matsuura.co.jp)

「インターネット認証が不可能」の場合、下図の様にメッセージが表示されますが、一旦「完了」をクリック、引き続き手順に沿って作業を行ってください。



認証情報ファイルの保存:

発送用のライセンスファイル保存場所を指示して「保存」をクリックします。



認証情報ファイルの送信:

保存した認証情報ファイルをメール貼付・記録媒体(USB・CD 等)に保存し郵送にてマツウラまで発送願います。(下記連絡先をご参照ください)

■ ここで一旦インストール作業を中断します。画面はすべて閉じて下さい。

後日、ライセンスファイルが御社へ送付されるまでお待ち下さい。
(ライセンス認証完了までに数日間を要します)

以降、ライセンスファイルがお手元に届いてからの作業となります。

→P.22「ライセンスファイル受信」へ進みます。

尚、認証情報ファイルを送送後、1週間以上経過してもライセンスファイルが送られてこない場合、お手数ですが下記連絡先までお問い合わせください。

ご連絡先について

ご不明な点やご相談などありましたら下記までご連絡願います。

株式会社 松浦機械製作所
営業本部 生産支援システム

〒910-8530 福井県福井市東森田 4 丁目 201 番地

TEL: 0776-56-8107/FAX: 0776-56-8153

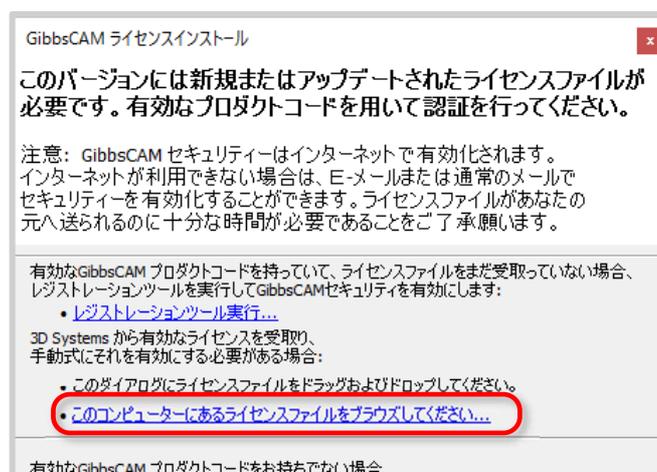
E-Mail: sess@matsuura.co.jp

ライセンスファイル受信:

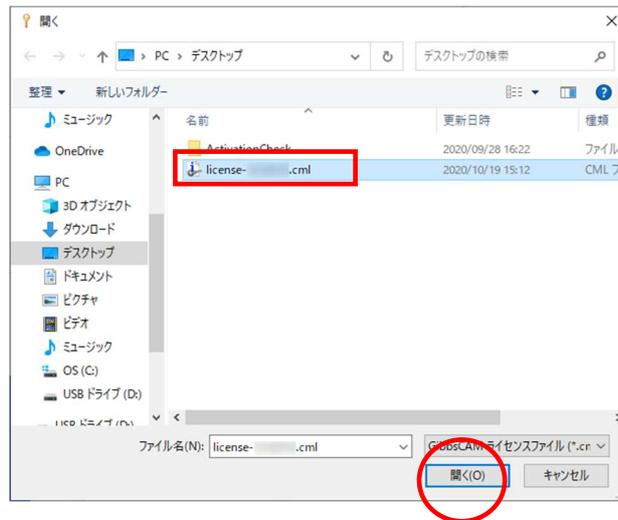
ライセンスファイルが電子メールまたは記録媒体でお客様へ送付されますので
次頁の「ライセンスファイルによるライセンス認証:」へお進みください。

ライセンスファイルによるライセンス認証:

GibbsCAM を起動後、続けて GibbsCAM ライセンスインストールが起動しますので、「このコンピューターにあるライセンスファイルをブラウズしてください...」をクリックします。

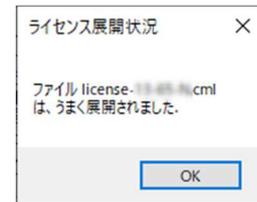


ファイル選択画面で受け取ったライセンスファイルの保存場所を開き、ライセンスファイルを選択して「開く」をクリックします。



ライセンス認証が成功し、ライセンスファイルが登録されると右図メッセージが表示されます。

「OK」をクリック後 GibbsCAM が起動します。



- 以上でスタンドアロンライセンス方式・インターネット経由不可状況でのライセンス認証は完了です。引き続き P.29「13.インストール後の設定確認」へお進みください。

12. ネットワークライセンス方式のライセンス認証

ネットワークライセンス方式で GibbsCAM ライセンス認証について

ネットワークライセンス方式設定の準備:

- GibbsCAM を使用する PC が、ネットワークライセンスサーバーと同じネットワークに接続されている。
- ネットワークライセンスサーバーのネットワークアドレスが必要です。例.192.168.1.1 等)
- ライセンスサーバーで作成したライセンスファイルが GibbsCAM を使用する PC より参照可能な場所に保存されている。(PC のハードディスク・PC に取り付けられていた USB メモリ等)

以上の条件を満たした状態で、下記手順に沿ってライセンス認証を実施ください。

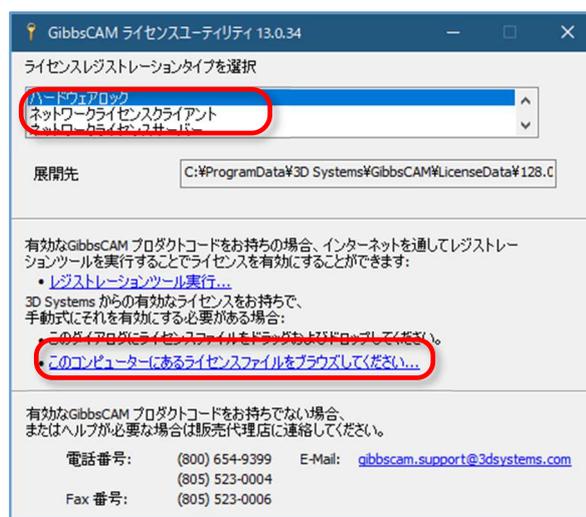
GibbsCAM 起動:

デスクトップ画面の GibbsCAM 13 アイコンをダブルクリックして GibbsCAM を起動します。

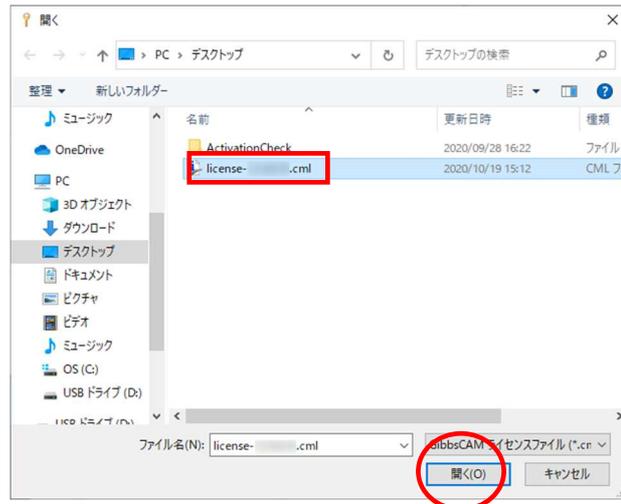


GibbsCAM ライセンスユーティリティ起動後

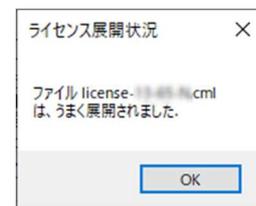
「このコンピューターにあるライセンスファイルをブラウズしてください...」をクリックします。



ライセンスファイルの保存場所を開き、ライセンスファイルを選択して「開く」をクリックします。



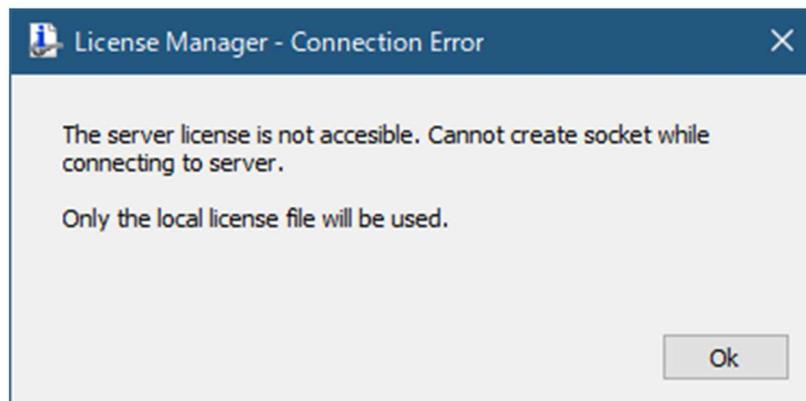
ライセンス認証が成功し、ライセンスファイルが登録されると右図メッセージが表示されます。



次いで [OK]をクリック後、GibbsCAM が正常に起動すれば、ライセンス認証作業は終了です。

■ 引き続き P.29「13.インストール後の設定確認」へお進みください。

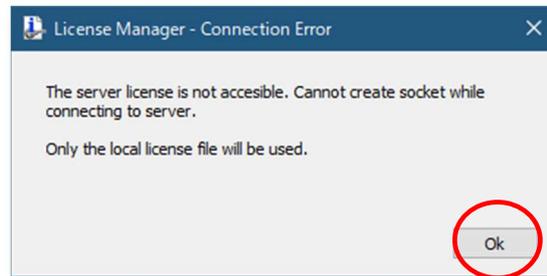
※[OK]をクリック後、GibbsCAM 起動時に下記メッセージが表示され、GibbsCAM が正常に起動しない場合、ライセンス認証サーバーの設定が正常に完了していない可能性があります。



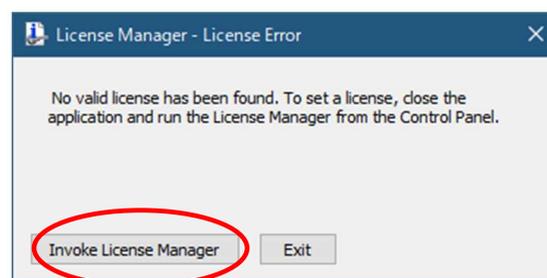
■ 問題解決を行う為、引き続き P.26「ネットワークライセンス認証設定の確認」へお進みください。

ネットワークライセンス認証設定の確認:

ネットワークライセンスのライセンス認証後に GibbsCAM を正常に起動できない場合、下記メッセージが表示されます。その場合、ネットワークライセンスの認証設定が正常に完了していない場合があります。下記手順に沿って、ネットワーク認証の設定を確認願います。



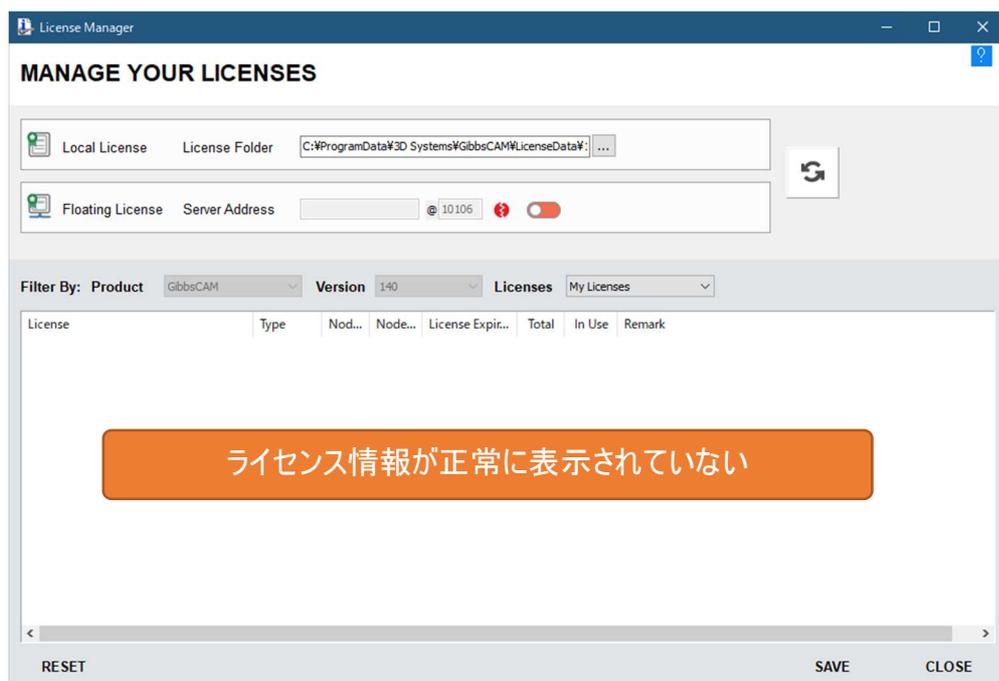
「License Manager Connection Error」が表示された場合、[OK]をクリックします。



「License Manager License Error」が表示された場合、[Invoke License Manager]をクリックすると自動でライセンスマネージャーが起動します。

ライセンスマネージャーの起動:

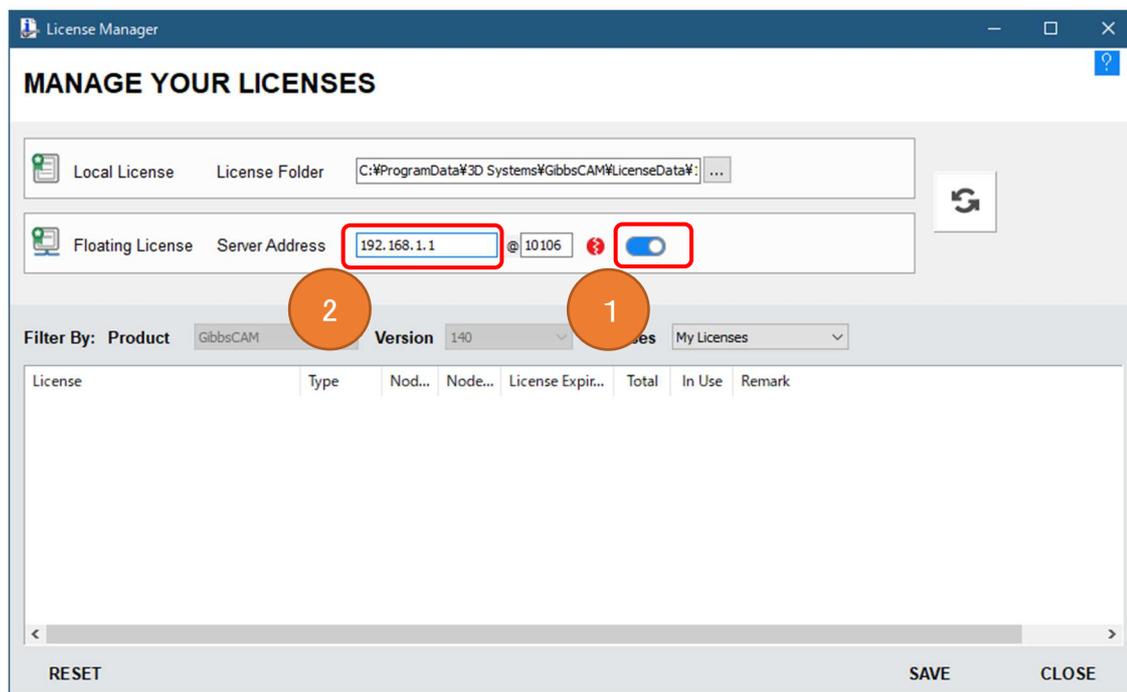
GibbsCAM 起動が正常に行われない場合、ライセンスサーバー設定情報に問題がある可能性があります。ライセンスサーバー情報を手動登録することにより解決する場合があります。



ライセンスサーバー情報の登録:

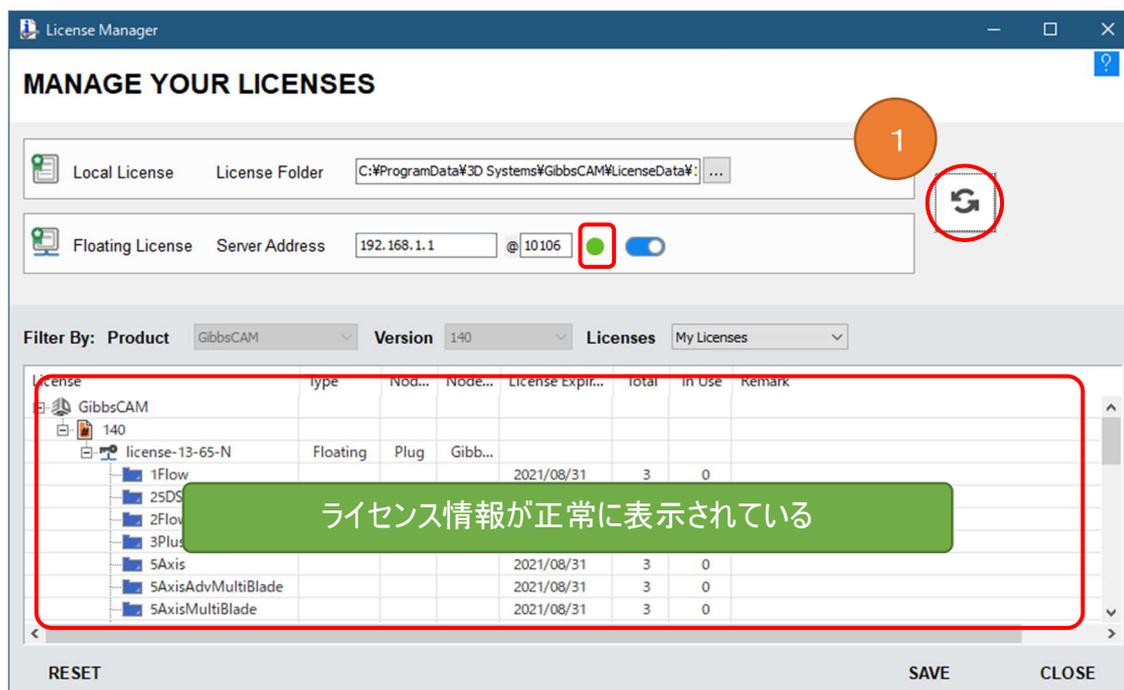
「Floating License」項目のスイッチを ON に変更。

次いで「Server Address」に P.24「ネットワークライセンス方式設定の準備」に記載しましたネットワークライセンスサーバーのネットワークアドレスを入力します。(例.192.168.1.1)



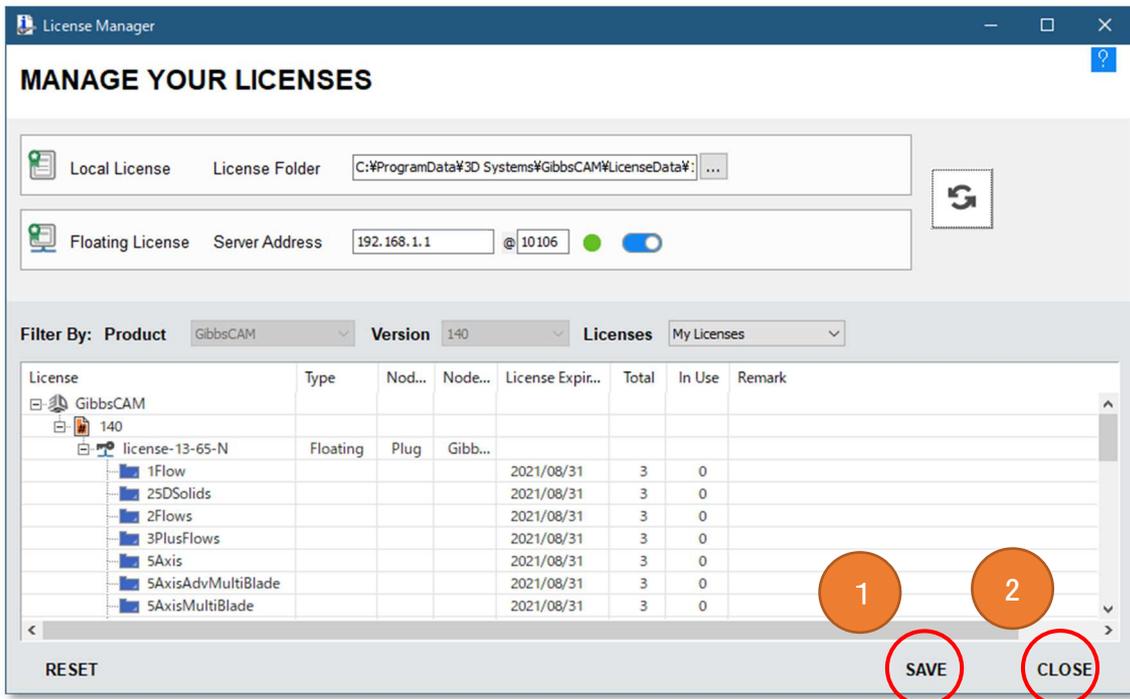
ネットワークアドレスの入力に間違い確認後、Refresh View」(下図①)をクリックします。

ライセンスサーバーより正常にライセンスが取得できた場合、「Floating License」のライセンスサーバーアドレス右に表示された●が●に変化し、下部リストにライセンスの詳細が表示されます。



ネットワークライセンスサーバーアドレス情報の保存と修了:

画面右下の[SAVE]をクリックし、登録情報を保存します。最後に[CLOSE]をクリックして終了です。



GibbsCAM 起動:

デスクトップ画面の GibbsCAM 13 アイコンをダブルクリックして GibbsCAM を起動します。



- 以上でネットワークライセンス方式のライセンス認証は完了です。引き続き P.29「13.インストール後の設定確認」へお進みください。

13. インストール後の設定確認

Migration Tool を使ってユーザー設定の移行(P.9 「7.環境設定の移行作業」)をした場合は GibbsCAM 内の各設定が旧バージョンから引き継がれています。

Migration Tool を使用しなかった場合、PC に初めて GibbsCAM をインストールした場合は以下の設定を確認してください。

寸法単位の設定：

インチ／ミリの設定を確認。



【その他の設定】

専用の機械設定(MDD)や切削材質データベースをご使用の場合は、GibbsCAM 13 の管理フォルダ (P.5 参照)に関連ファイルのコピーを行ってください。

- 1 台のインストール作業は以上となります。引き続き、複数台の GibbsCAM を所有の場合、各台数分同作業を実施頂く必要があります。

ご連絡先について

ご不明な点やご相談などありましたら下記までご連絡願います。

株式会社 松浦機械製作所
営業本部 生産支援システム

〒910-8530 福井県福井市東森田 4 丁目 201 番地

TEL: 0776-56-8107/FAX: 0776-56-8153

E-Mail: sess@matsuura.co.jp