



Blue Ridge Numerics社とオートデスクの 統合に関するFAQ

オートデスク株式会社
製造ソリューション ビジネス開発
デジタルシミュレーション マネージャ
長谷川 英紀

FAQ

1. オートデスクが Blue Ridge Numerics 社を買収した理由は?
2. オートデスクが Blue Ridge Numerics 社を買収したことで顧客が得られる主なメリットは?
3. CFdesign 製品は今後どうなりますか?
4. Autodesk Simulation CFD 2012 の新機能は?
5. Autodesk License Manager (ADLM)とは?
6. Autodesk Simulation CFD 2012 のインストールとライセンスについて知っておくべきことは何ですか?
7. インストールとライセンシングのサポートを受けることはできますか?
8. Autodesk Simulation CFD の最新リリースはどこで入手できますか?
9. Autodesk Subscription(オートデスク サブスクリプション) とは?

オートデスクの概要

■ 米国Autodesk, Inc.

- 設立年： 1982年
- 代表者： Carl Bass (カール・バス) 社長兼CEO
- 従業員数 6,800名
- 事業部門： 建築・土木、製造、プラットフォーム技術
メディア & エンターテインメント
- NASDAQ： ADSK



米国オートデスク本社会長兼
最高経営責任者
カール・バス

■ オートデスク株式会社

- 設立： 1985 年 4 月 1 日
- 資本： 1 億円 (米国 Autodesk, Inc. 100% 出資)
- 代表者： 代表取締役社長 鬼澤盛夫
- 従業員数： 195名



オートデスク株式会社
代表取締役社長
鬼澤 盛夫

年間売上高の推移

(単位：10億ドル)



戦略的ポートフォリオ拡大

SOLID
Dynamics

PLASSO
TECH

Moldflow

ALGOR

cfdesign
Upfront CFD

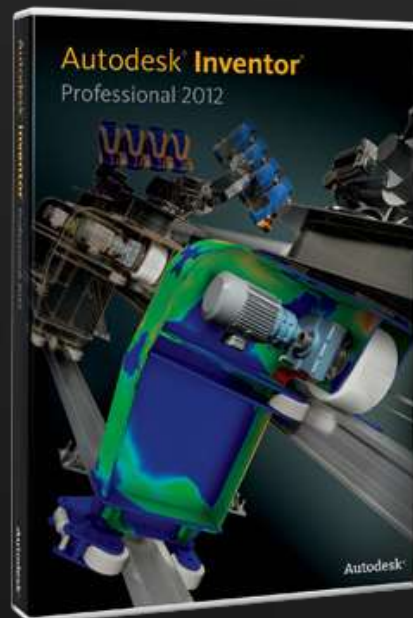
2005

2007

2008

2009

2011



FAQ

1. オートデスクが Blue Ridge Numerics 社を買収した理由は？
2. オートデスクが Blue Ridge Numerics 社を買収したことで顧客が得られる主なメリットは？
3. CFdesign 製品は今後どうなりますか？
4. Autodesk Simulation CFD 2012 の新機能は？
5. Autodesk License Manager (ADLM)とは？
6. Autodesk Simulation CFD 2012 のインストールとライセンスについて知っておくべきことは何ですか？
7. インストールとライセンシングのサポートを受けることはできますか？
8. Autodesk Simulation CFD の最新リリースはどこで入手できますか？
9. Autodesk Subscription(オートデスク サブスクリプション) とは？

Autodesk Simulation CFDファミリ

オートデスク製品名	CFdesign 製品名
※ソルバー	
Autodesk Simulation CFD	Basic Solver
Autodesk Simulation CFD Advanced	Advanced Solver
Autodesk Simulation CFD Motion	Motion Solver
※プリポスト	
Autodesk Simulation CFD Design Study Environment	Interface (Pre/Post)
※Import Option	
Autodesk Simulation CFD Connection for ACIS	ACIS Import Option
Autodesk Simulation CFD Connection for Discrete	External Mesh Import Option
Autodesk Simulation CFD Connection for Parasolid	Parasolid Import Option
※Launcher Option	
Autodesk Simulation CFD Connection for Inventor	Inventor Launcher Option
Autodesk Simulation CFD Connection for Revit	Revit Launcher Option
Autodesk Simulation CFD Connection for NX	NX Launcher Option
Autodesk Simulation CFD Connection for SpaceClaim	SpaceClaim Launcher Option
Autodesk Simulation CFD Connection for SolidWorks	SolidWorks Launcher Option
Autodesk Simulation CFD Connection for Solid Edge	Solid Edge Launcher Option
Autodesk Simulation CFD Connection for CATIA V5	CATIA Launcher Option
Autodesk Simulation CFD Connection for Pro/ENGINEER	Pro/ENGINEER Launcher Option
Autodesk Simulation CFD Connection for CoCreate	CoCreate Launcher Option
※ビューア	
Autodesk Simulation CFD Viewer	3D Viewer

FAQ

- 4. Autodesk Simulation CFD 2012 の新機能は?
 - 1. 新しい製品名
 - 2. 新しいライセンシング - ADLM
 - 3. Autodesk Inventor Fusion との連携

- 5. Autodesk License Manager (ADLM) とは?
 - 新製品に加えられた最も大きな変更の 1 つは、ライセンス マネージャーがAutodesk License Manager (ADLM)になったことです。FLEXnetをベースのシステムとして使用しているADLMにより、ユーザ登録とアクティベーションがスムーズに行えるようになっており、ライセンスの管理も楽に行うことができます。
 - Autodesk Simulation CFD 2012は、ネットワークライセンスのみの提供です

FAQ

15. Autodesk Subscriptionへの「移行」とは？

16. 移行の対象となる契約は？

17. 契約が移行された通知を受け取ることはできますか？

- 1. オーダーコンファメーションメール
 - Autodesk Simulation CFD 製品のユーザ様として登録を完了した旨のご案内。
 - 製品のインストールに必要な情報（シリアル番号等）を記載。
- 2. シッピングコンファメーションメール
 - お客様が所有する製品の出荷をお知らせするご案内。
 - 製品のインストールに必要な情報（シリアル番号等）を記載。

FAQ

3. サブスクリプション Welcome メール

- Autodesk Simulation CFD のサブスクリプション（保守契約）への登録が完了
- した旨のご案内。
- サブスクリプションセンターへのログインに必要な情報を記載。
- なお、オーダーコンファメーションメールは、弊社の事務手続き上発行させていただくものでご注文金額はすべて0円となっており、移行にかかわる料金は一切発生しません。また、これによりお客様に取っていただくアクションは何もございません。

FAQ

9. Autodesk Subscription(オートデスク サブスクリプション) とは?
10. 現在の CFdesign メンテナンス契約はどうなりますか?
11. サブスクリプション センターとはなんですか?
12. Autodesk Subscription センターにアクセスするにはどうすればよいですか?
13. CFdesign カスタマー ポータルに掲載されていたテクニカル ソリューションおよびサポート関連のコンテンツはどうなりますか?

FAQ

14. Autodesk Simulation CFD のテクニカル サポートを受けるにはどうしたらよいですか？

- 販売店からご購入された方は販売店までお問い合わせください。
- メーカーから直接ご購入された方も同様に

CFdesignサポート窓口

TEL : 03 - 4530 - 6446

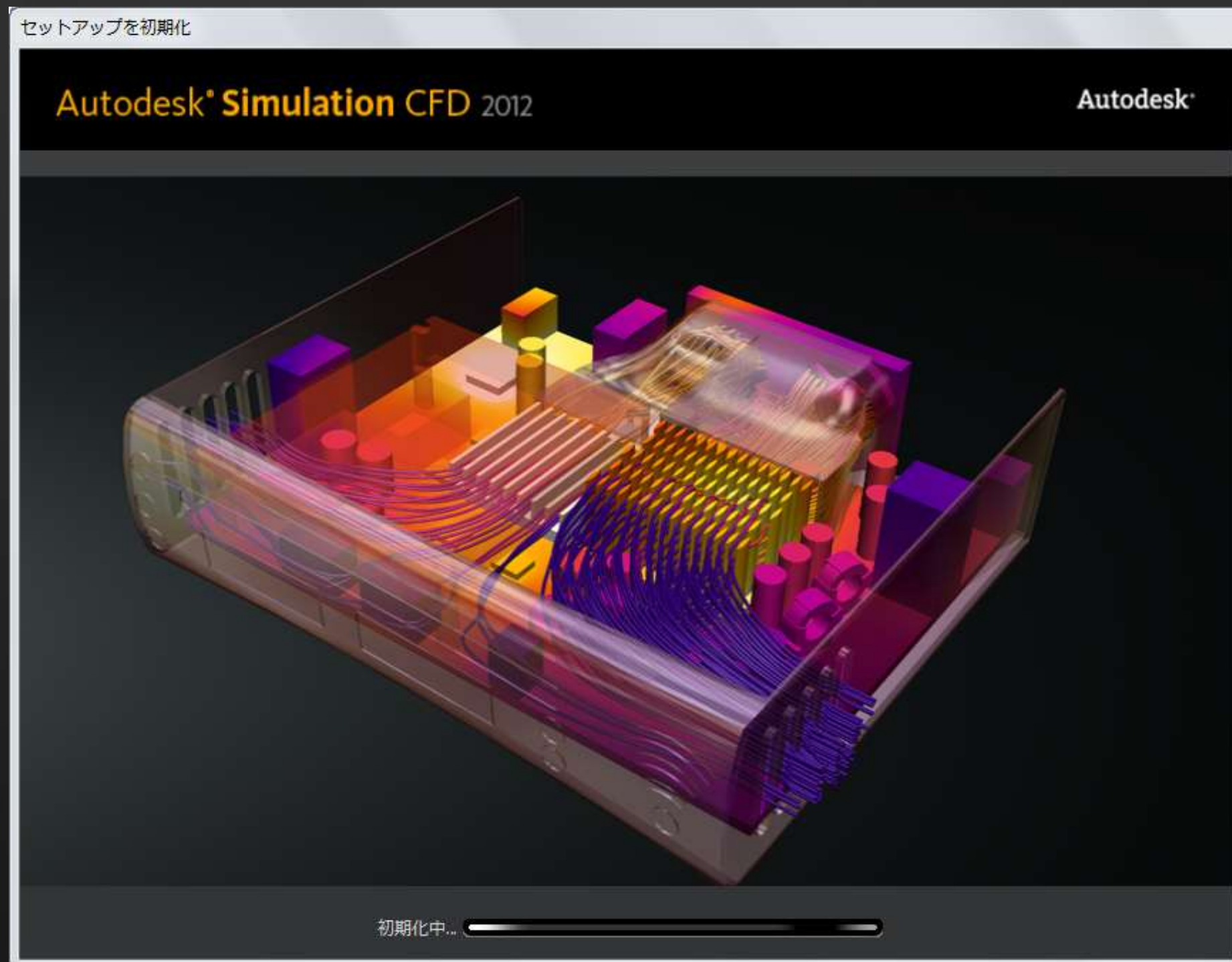
FAX : 03 - 4496 - 4832

Email ; support-japan@cfdesign.com

また、adj_simsupport@autodesk.com もご利用いただけます。

インストール手順

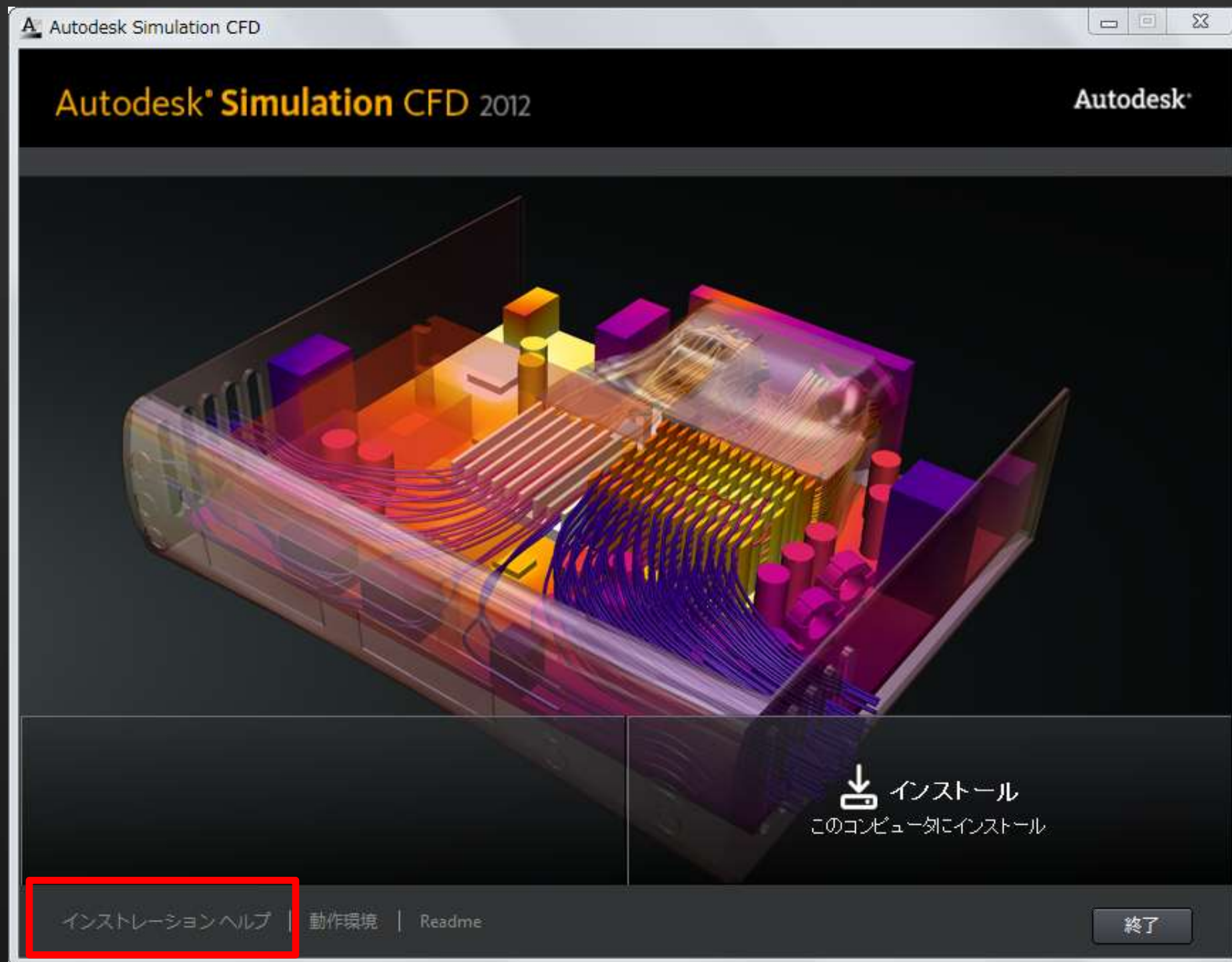
インストーラーの起動



インストールを選択



インストールガイド



使用許諾およびサービス契約



シリアルナンバー (S/N) とサーバー選択

The screenshot shows the Autodesk Simulation CFD 2012 installation window. The title bar reads 'Autodesk Simulation CFD'. The main header area contains 'Autodesk Simulation CFD 2012' and the Autodesk logo. Below the header, a breadcrumb trail shows 'インストール > 製品情報'. The window is divided into two main sections: '製品情報' (Product Information) on the left and 'ネットワーク ライセンス' (Network License) on the right.

製品情報 (Product Information):

- There are two radio buttons. The first is 'この製品を 30 日間の体験版として使用' (Use this product as a 30-day trial version). The second, which is selected, is 'この製品の登録情報を入力' (Enter registration information for this product).
- Below the selected radio button, there are two input fields: 'シリアル番号:' (Serial Number) and 'プロダクト キー:' (Product Key). These fields are highlighted with a red rectangle.

ネットワーク ライセンス (Network License):

- The text says 'Network License Manager ユーティリティで使用するライセンス サーバ モデルを選択:' (Select the license server model to use with the Network License Manager utility).
- Below this, there is a dropdown menu currently showing 'シングル ライセンス サーバ' (Single License Server).
- Further down, there is a text input field with the label 'Network License Manager が動作するサーバ名を入力' (Enter the name of the server where the Network License Manager will operate). This field and the '参照...' (Reference...) button next to it are highlighted with a red rectangle.

Bottom Section:

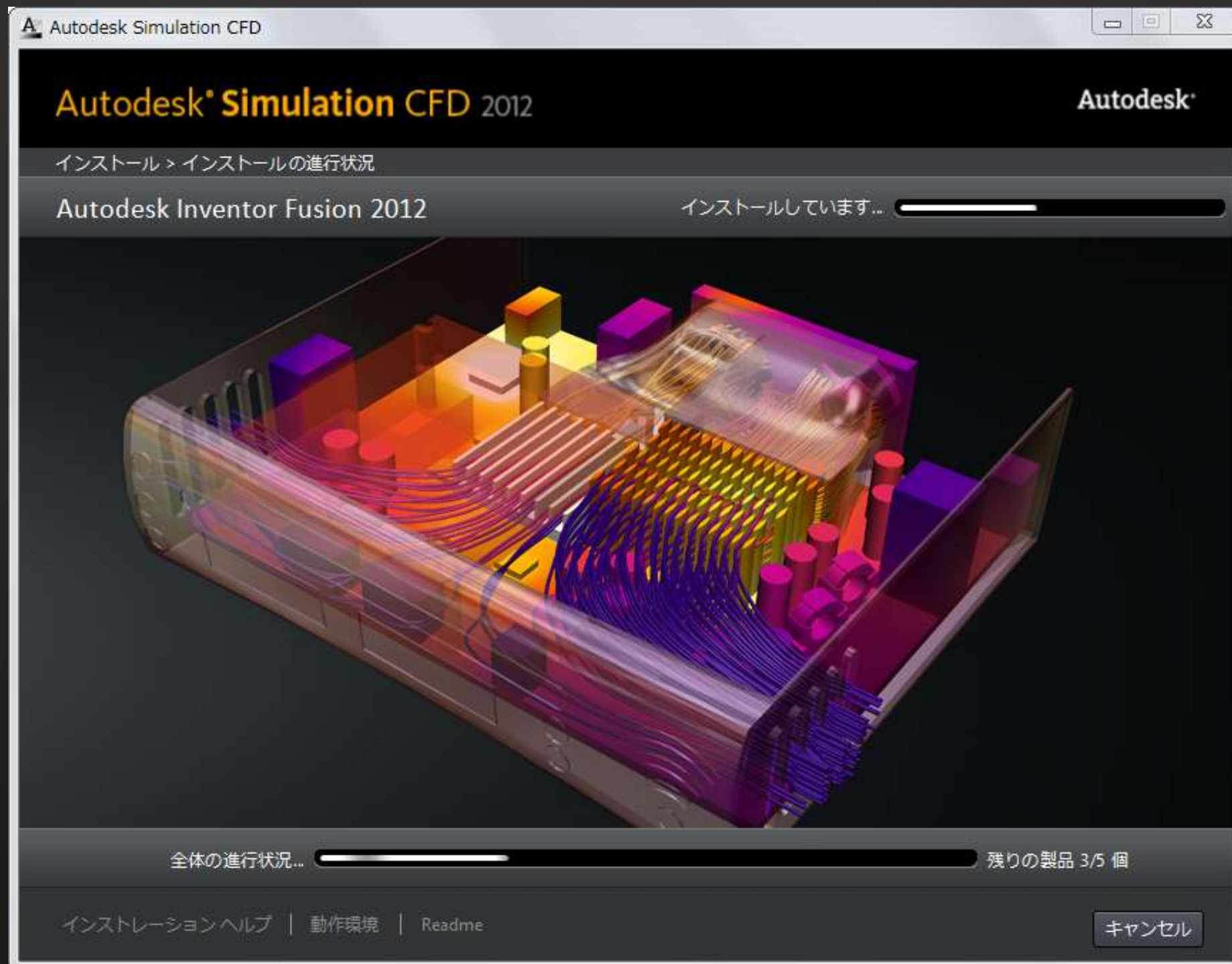
- At the bottom of the window, there are links for 'インストレーションヘルプ' (Installation Help), '動作環境' (System Requirements), and 'Readme'.
- On the right side of the bottom, there are three buttons: '戻る' (Back), '次へ' (Next), and 'キャンセル' (Cancel).

※ 送られたS/Nの代表1つを入力してください

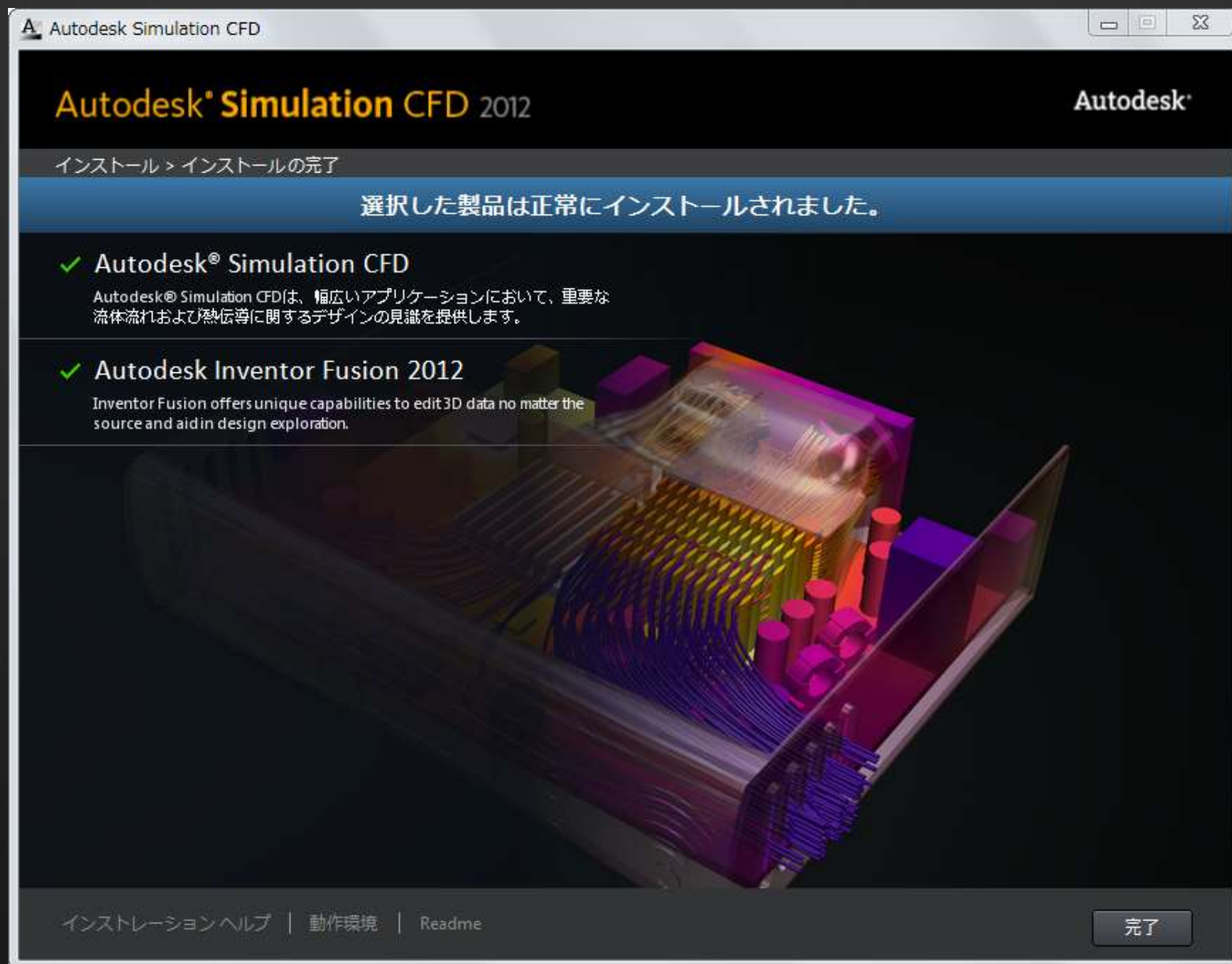
製品を選択



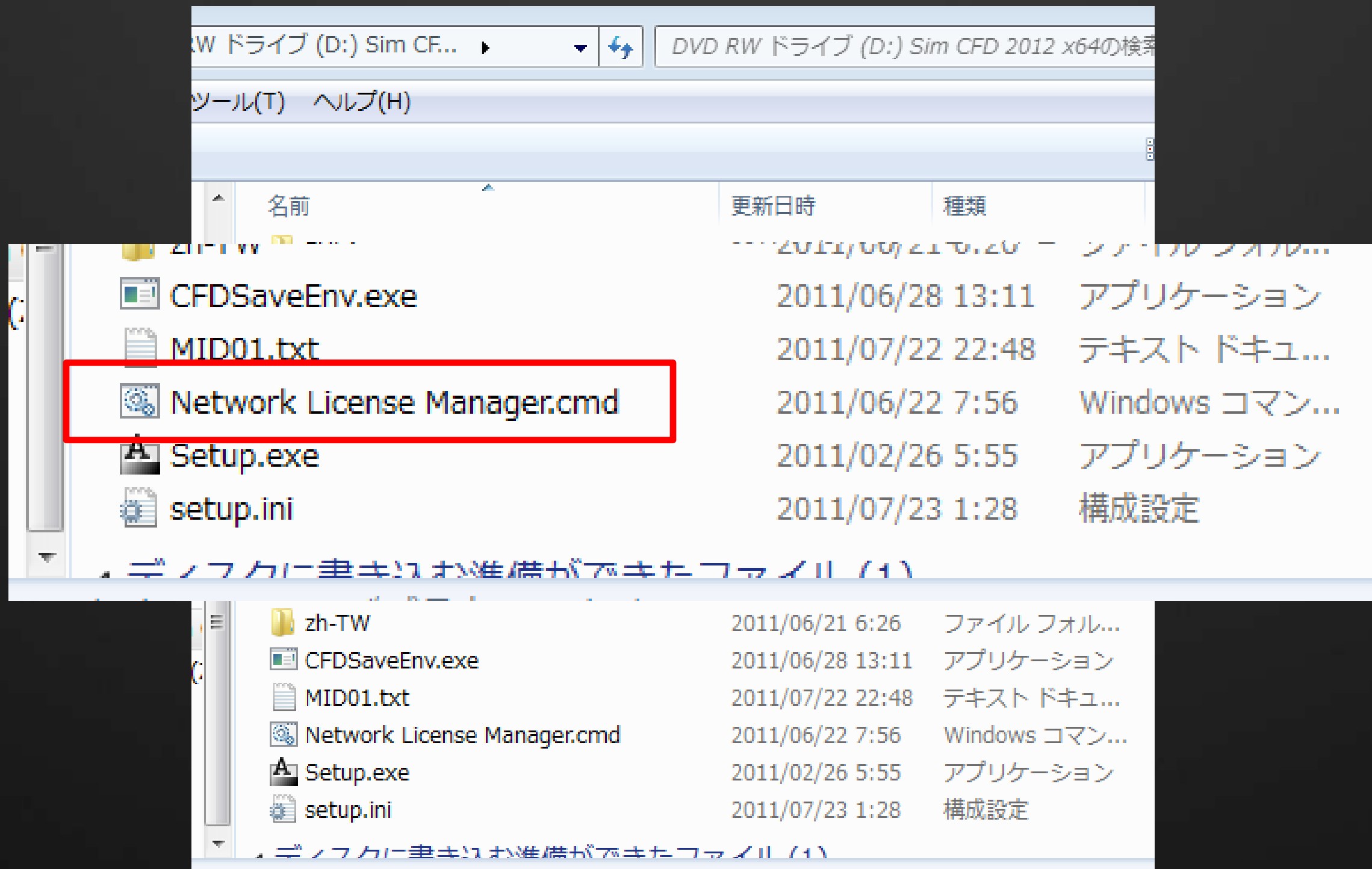
製品インストールの開始



インストール完了



Network License Managerのインストール



ライセンスの取得

ユーザー登録センター

(<http://www.autodesk.com/register>)

Autodesk®

ログイン

新規ユーザーですか? [今すぐユーザー ID を作成する](#)をクリックしてください。

オートデスクのサービスにアクセスするには、ユーザー ID とパスワードを入力して[ログイン]をクリックしてください。お持ちの [Subscription](#) または [パートナー センター](#) のユーザー ID とパスワードでログインできます。

登録ユーザーは、以下を含むさまざまなオートデスク サービスにアクセスできます:

- 製品の登録とアクティベーション
- [Subscription](#) センター
- [パートナー センター](#)
- [Web サポート](#)

日本のユーザーで既に [コンタクト ID](#) をお持ちの方は、[ここをクリック](#)してください。

入力した情報は、オートデスクがお客様のアクティベーション コードを登録または発行、あるいはその両方を行うために使用されます。これによりオートデスクの登録ユーザーのメリットとして、オートデスクの製品およびサービスに関する情報を得ることができます。オートデスクは、お客様の情報を販売またはその他の方法でオートデスクまたはオートデスク認定ビジネス パートナー以外のいかなるものにも提供しません。登録データを修正または更新する場合は、次のリンクをクリックしてオートデスクにご連絡いただくか、またはお近くのオートデスクまでお問い合わせください。

オートデスクにログイン

オートデスク ユーザー ID をお持ちではありませんか?

サインアップはとても簡単です!

[ユーザー ID を作成](#) 

ユーザー ID

パスワード

☐ ユーザー ID の保存

[ユーザー ID をお忘れですか?](#)

[パスワードをお忘れですか?](#)

[ログイン](#)

© Copyright 2010 Autodesk, Inc. All rights reserved. [法務からのお知らせと商標](#) - [プライバシー](#) [ポリシー](#) - [オートデスクへのお問い合わせ](#)

製品、S/Nの入力 (CFD_Installation_Guide.pdf)

Autodesk®

Product Registration & Activation [Log Off](#)

User ID	First Name	Last Name	Preferred Language
JoeUser	Joe	User	English (en)

Account: Autodesk

Thank you for purchasing an Autodesk product.

The next pages will guide you through registration and activation of your product.

If you need help with a field, click the help icon ?

Select the Product's Operating System ?

Windows a

Enter Product Serial Number. ?

123-12345678 b

<< Back Next >> c

© Copyright 2010 Autodesk, Inc. All rights reserved. [Legal Notices & Trademark](#) - [Privacy Policy](#) - [Contact Autodesk](#)

a. Product's Operating SystemとしてWindowsを選択します。
b. 購入されたモジュールのProduct Serial Numberを入力します。
c. 次へをクリックします。

サーバー情報の入力 (CFD_Installation_Guide.pdf)

Autodesk

Product Registration & Activation [Log Off](#)

User ID	First Name	Last Name	Preferred Language
JoeUser	Joe	User	English (en)

Account: Autodesk
Product: Autodesk Simulation CFD 2012
Serial Number: 360-67071125

Please enter the following information

Product Information

Network server type **a**

☒ Single server
☐ Redundant server
☐ Distributed server

Server 1 host name: **b**
licenseSVR

Server 1 ID: **c**
001122334455

[<< Back](#) [Next >>](#) **d**

a. Network server typeを選択します。
b. Server host nameフィールド(複数可)に、ライセンスサーバーコンピュータ(複数可)のホスト名を入力します。
c. Server IDフィールド(複数可)にホストIDを入力します。(ダッシュは含めないでください。)
d. Next >> ボタンをクリックして次のステップに進みます。

ライセンスの発行 (CFD_Installation_Guide.pdf)

Autodesk®

Product Registration & Activation

Log Off

User ID	First Name	Last Name	Preferred Language
JoeUser	Joe	User	English (en)

Account:	Autodesk
Product:	Autodesk Simulation CFD 2012
Serial Number:	123-12345678

License Received

The license file information below contains important licensing information including license type, behavior, and the number of seats available for use.

You must save that information to a license file in the Program Files\Autodesk License Manager\License folder on your license server.

You can name the license file anything you like, although the name must have a .lic extension.

You can also append the INCREMENT information to an existing Autodesk .lic file on your license server.

For more information about how to set up your license file and configure your license server please refer to the Network Licensing Guide.

License File Text:

```
SERVER licenseSVR 001122334455
USE_SERVER
VENDOR adskflex port=2080
INCREMENT 86917SCFD_2012_0F adskflex 1.000 permanent 1 \
  VENDOR_STRING=commercial:permanent SUPERSIDE \
  ISSUED=09-Jun-2011 SN= 123-12345678 SIGN="1986 22FD C016 B7FF \
  4DBA 7183 FA70 077E 3D72 D304 622D BF67 F98B C8EF 1F67 1826 \
  82CA 8B11 A008 999D 4F04 9491 EE81 8267 A2FA 8556 5FED 2C6E \
  667D 1BC8" SIGN2="038E 6470 8849 3268 3263 776A B96C 23AF 7DC9 \
  334A DEEA 161B 0387 86DE 0AD5 1F19 7BF7 0A17 D4A0 A406 2398 \
  24AA 5A98 CBCC D83D 17A4 8783 852E 604D CB14"
```

Save License File

Register and activate more products

Print

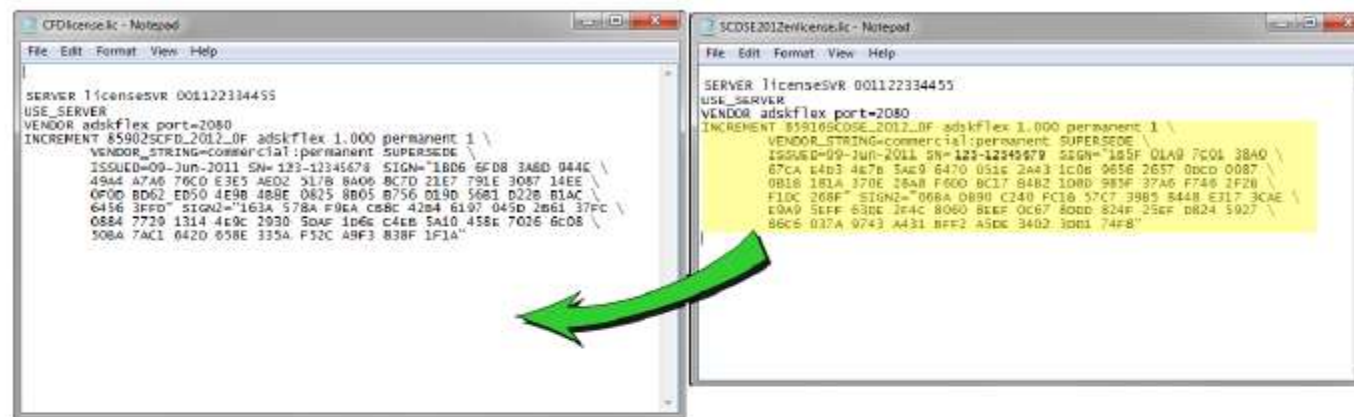
Save Page

※ライセンス（S/N）の数だけ繰り返してください

ライセンスの発行 (CFD_Installation_Guide.pdf)

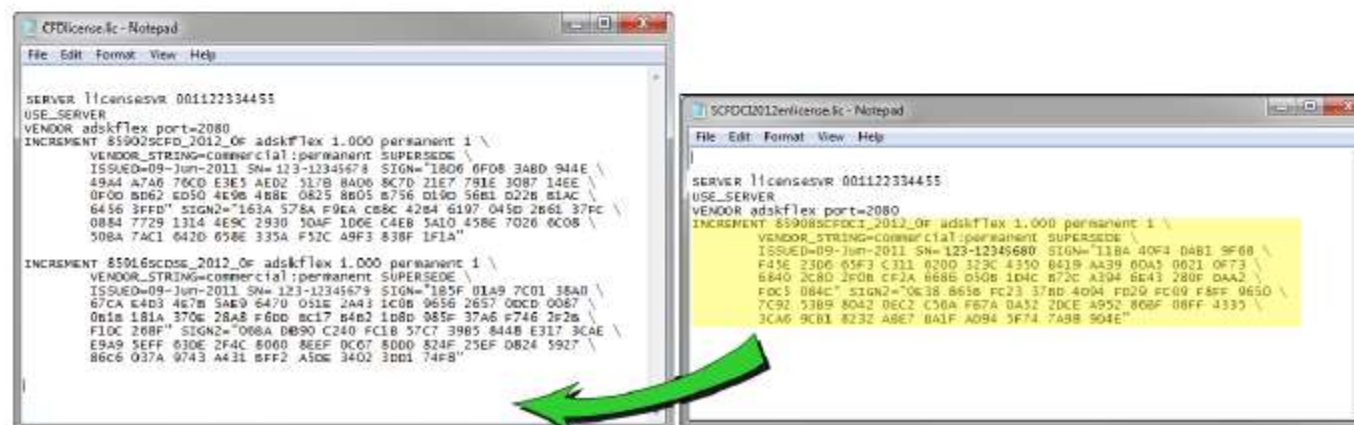
コピー＆ペーストでライセンスファイルを作成

3. モジュールのライセンスファイルをテキストエディタで開きます。INCREMENTセクションをCFDlicense.licにコピーします。

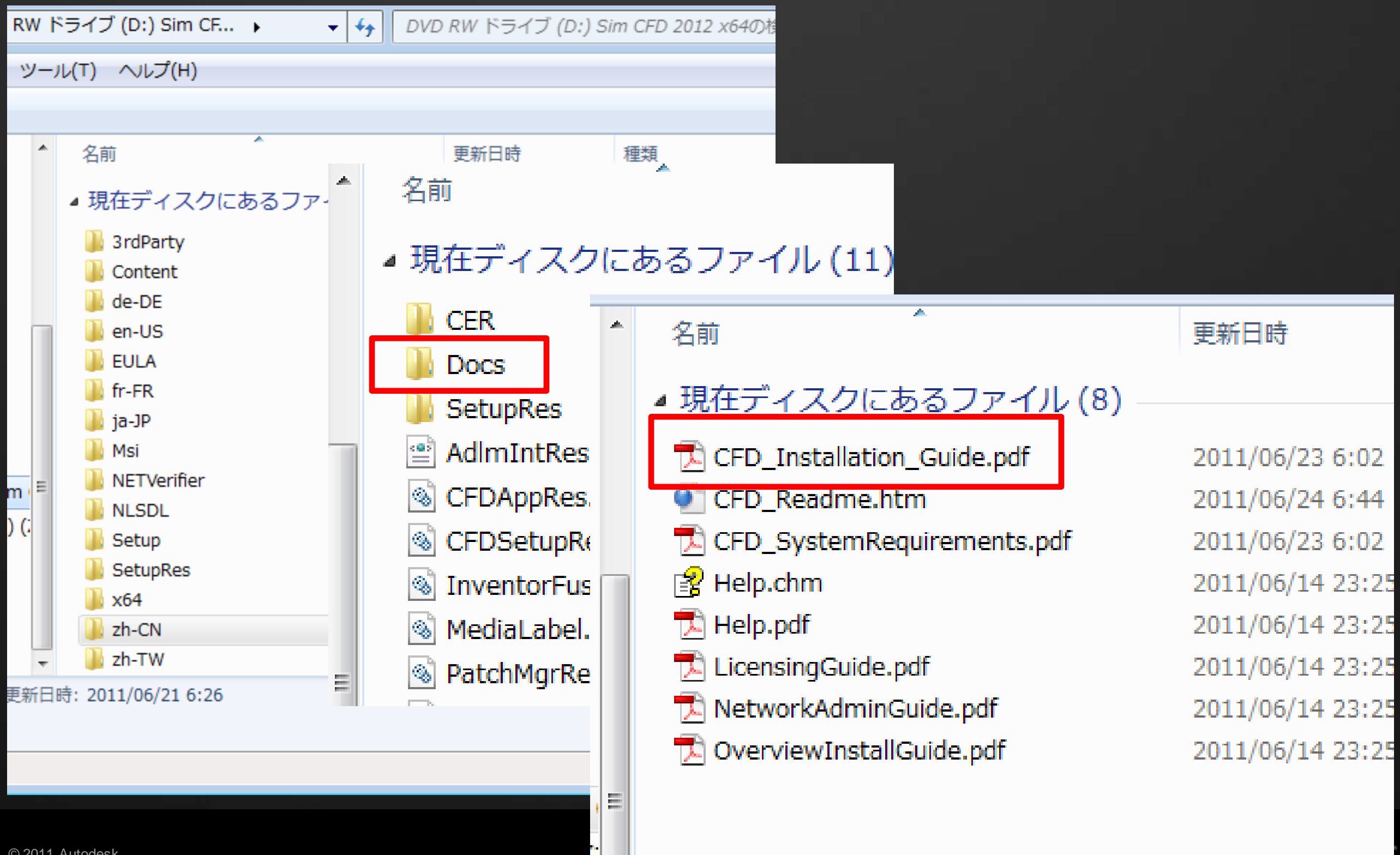


注意: SERVER、USE_SERVER、VENDOR行はコピーしないでください。最終的なライセンスファイルには、これらの行が1回のみ含まれるようにします。

4. 他のモジュールライセンスファイルについてもステップ3を繰り返します。

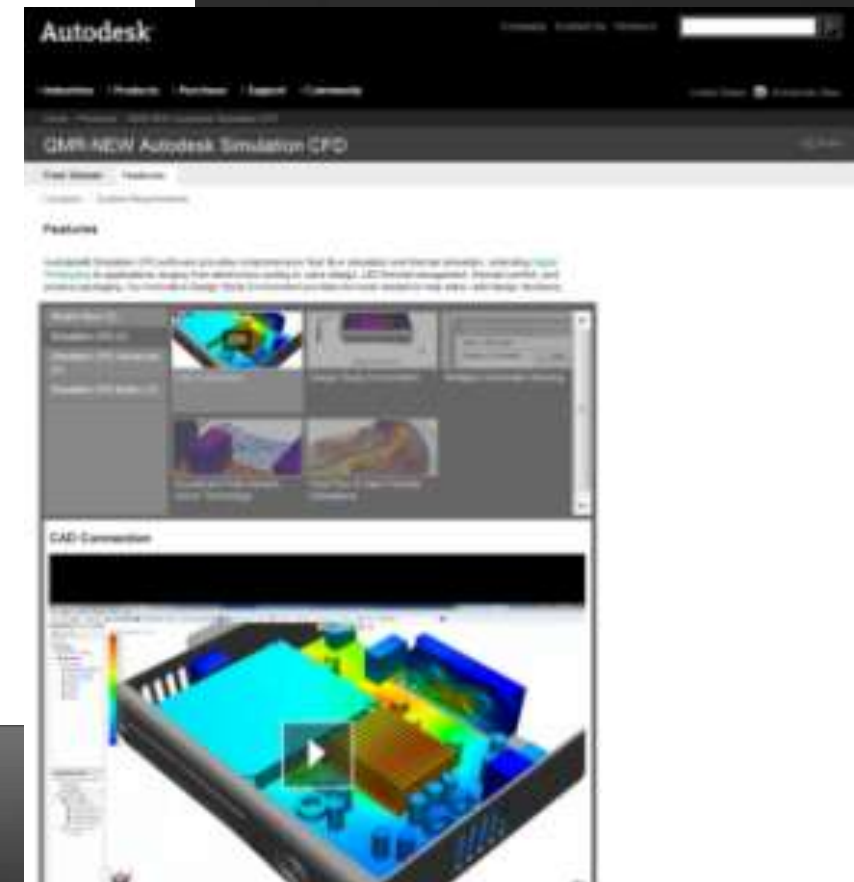


インストールガイド (DVD)



その他

カスタマーポータル（製品情報ページ）



SIM Squadのご案内

<http://www.autodesk.co.jp/simsquad>



SIM SQUAD
Powered by Autodesk

YouTube Twitter In the Machine 日本語

SIM Squad とは ユーザ事例 シミュレーション関連資料 お問い合わせ

The SIM Squad Powered by Autodesk.

SIM Squad とはいったい誰でしょう? CFD、FEA、メカニカルおよびプラスチック射出成形シミュレーションのすべてに精通した、オートデスクの世界に誇るシミュレーション エキスパートのチームです。

シミュレーションに関する最新のトレンド、課題、開発の探求に興味がある方、シミュレーション好きの仲間とシミュレーションの情報を交換したい方に最適な場所です。お気軽に SIM Squad をご活用ください。シミュレーションについていつでも語り合しましょう。

Who we are

ビデオ	イベント	ディスカッション グループ	ホワイト ペーパー
<ul style="list-style-type: none">3D ダイレクト モデリングとシミュレーション疲労解析ウィザード不具合をフォトリソグラフィで確認Autodesk Moldflow Plastics LabsAutodesk Moldflow メッシュ生成テクノロジー	<ul style="list-style-type: none">オートデスクは NAFEMS World Congress のスポンサーです	<ul style="list-style-type: none">Autodesk Simulation に関するディスカッションに参加するAutodesk Moldflow に関するディスカッションに参加する	<ul style="list-style-type: none">リアルタイム シミュレーション熱伝導率繊維配向モデルAberdeen Insight レポート微小成形のベスト プラクティス
詳細はこちら	詳細はこちら	詳細はこちら	詳細はこちら

- オートデスクのシミュレーション製品を開発している代表メンバーをご紹介します
- FEA、CFD、Moldflow などシミュレーションに関するさまざまなテーマを扱った多くのホワイトペーパーや、ビデオを掲載

本サイトは米国本社 (Autodesk, Inc.) が運営している[英語版サイト](#)の内容を、一部のコンテンツに限り日本語に翻訳しご提供させていただいております。

Autodesk

1) シミュレーション製品開発 の代表メンバー

Franco C. PhD - プラスチック射出成形シミュレーション、メッシュ生成、FEM、BEM



オーストラリアのメルボルンに住む Franco は、20 年のシミュレーション経験を持つシニアリサーチリーダーです。オートデスクが参加するさまざまな産学共同研究を射出成形シミュレーションに取り入れるために、射出成形分野の博士号を活かしています。また、学術会議でのプレゼンテーション、国際的な学術雑誌の記事の査読、Autodesk Moldflow のリサーチテクノロジーのユーザへのプレゼンテーションなどを行っています。



Autodesk Moldflow メッシュ生成



Best Practice Strategies for Validation of the Micromolding Process (微小成形プロセス検証のベストプラクティス戦略)
Pressure and Temperature Dependence of Thermal Conductivity for Injection Molding Simulation (射出成形シミュレーションの熱伝導率の圧力および温度依存性)
Modeling of Flow-Induced Crystallization of Colored Polypropylene in Injection Molding (射出成形における着色ポリプロピレンの流動誘起結晶化のモデリング)

Qiliang Z. PhD - シミュレーションソフトウェア工学、生体工学、機械学

Bob W. - メカニカルシミュレーション、CFD、シミュレーションの歴史と未来

Jin W. PhD - 繊維配向モデリング、高分子複合体、材料プロセッシング、流体力学

Shoubing Z. PhD - 数値接触力学、非線形有限要素法

John H. - 機械的応力、力学、熱伝導、CFD (計算流体力学)

Sualp O. P.E. - メカニカルシミュレーション

Sam M. - FEA ソルバ、HPC、平行分散処理、メッシュ生成、FEA の歴史

Zhiliang F. PhD - ソリッドおよび構造の非線形有限要素解析、プラスチック射出成形シミュレーション

Jianhui X. PhD - FEA ソルバ、CFD (計算流体力学)

Shanhu L. PhD - シミュレーションソフトウェア開発

Brian Z. - メカニカル FEA、内部および外部 CFD、シミュレーション駆動型設計の最適化

Dave M. - メカニカルシミュレーション、CFD、複雑な状況でのモデリングの簡略化

Sejin H. PhD - ソルバテクノロジー、3D 流動解析、マイクロセルラー成形、射出圧縮成形

2) 多くのホワイトペーパーや、 ビデオを掲載

シミュレーション関連情報 > ホワイトペーパー (英語)

SIM Squad のメンバーたちは、シミュレーションに関するさまざまなテーマを扱った数多くのホワイトペーパーを発行しています。FEA の動向、CFD、繊維強化合成物に関する研究、微小成形のベストプラクティスなどに関する詳細な記事をお読みください。

リアルタイムのプラスチック射出成形シミュレーション

このホワイトペーパーは、プラスチック射出成形シミュレーションの最大の課題とされるいくつかの問題を解決する、これまでの常識を覆すテクノロジーについて解説しています。従来は不可能だと考えられていた、正確性とリアルタイム性の両方を備えた解析結果をもたらすテクノロジーです。

[リアルタイムシミュレーションのホワイトペーパーを表示](#)

Inventor による応力解析の結果の検証

このホワイトペーパーでは、Autodesk Inventor 2010 によるデフォルトの応力解析の結果と実験または分析の結果とを比較した実例をいくつか紹介しています。事例にはそれぞれ、解説、物性データ、寸法、荷重値、応力解析の結果、および該当する参考資料が示されています。

[Inventor による解析結果の検証のホワイトペーパーを表示](#)

繊維配向の計測データを使用した Autodesk Moldflow Insight シミュレーションにおける最近の繊維配向モデルの比較

Autodesk Moldflow Insight に RSC (reduced strain closure: ひずみ低減閉塞) モデルおよび ARD (anisotropic rotary diffusion: 異方性回転拡散) モデルが実装されたことで、射出成形部品のシミュレーションにおける繊維配向予測の精度がどれほど改良されたのを見てください。Moldflow Insight は一部の末端にゲートを設置した ISO プラークおよび注入量を変えて厚みに違いを出した中央にゲートを設置したディスクの繊維配向を予測します。

[繊維配向モデルのホワイトペーパーを表示](#)

Aberdeen Group による業界レポート: シミュレーションによって試作数を減らすことによる、SMB での時間とコストの削減

シミュレーションが中小企業 (SMB) にとっても緑道なものではないことを説明した Aberdeen Group による業界レポートです。このホワイトペーパーでは、シミュレーションを使用して、設計プロセスの早い段階で、パフォーマンスに関する問題を特定およびトラブルシューティングする方法を解説しています。

[Aberdeen Group の SMB Insight Report を表示](#)

Aberdeen Group による、設計におけるコスト削減戦略: シミュレーションによるより良い意思決定

収益性を損なうことなく設計に関する判断を下すことによってコストを削減する方法を説明したホワイトペーパーです。デジタルプロトタイプの使用を含めたコスト削減戦略の秘訣と、製品性能をリアルタイムで把握する方法を説明しています。

[Aberdeen Group の設計コスト削減に関するホワイトペーパーを表示](#)

有限変形下での脳幹に対する横等方性粘弾性方程式

有限せん断変形を受ける脳幹 (横等方性粘弾性) の構造的な反応に関する詳細です。モデルパラメータは、3 方向における有限せん断変形を受けたブタの脳幹の標本から取得されたせん断データに合わせています。モデルパラメータの決定には、有限要素解析 (FEA) と遺伝的アルゴリズムの最適化法を組み合わせた手法が使用されています。

[横等方性粘弾性のホワイトペーパーを表示](#)

微小成形加工の検証のためのベストプラクティス

実験結果を使用して微小成形シミュレーションを評価する場合に起こりうる問題について調査したホワイトペーパーです。サンプリングレート、メッシュ品質、充填解析の方法 (マイクロショットショット、フローの視覚化)、およびマシンジョイントリモデリングに関するシミュレーション結果と実験結果との比較に基づいた推奨も提示されています。

[微小成形のベストプラクティスホワイトペーパーを表示](#)

射出成形シミュレーションに関する熱伝導の圧力および温度への依存

Autodesk®