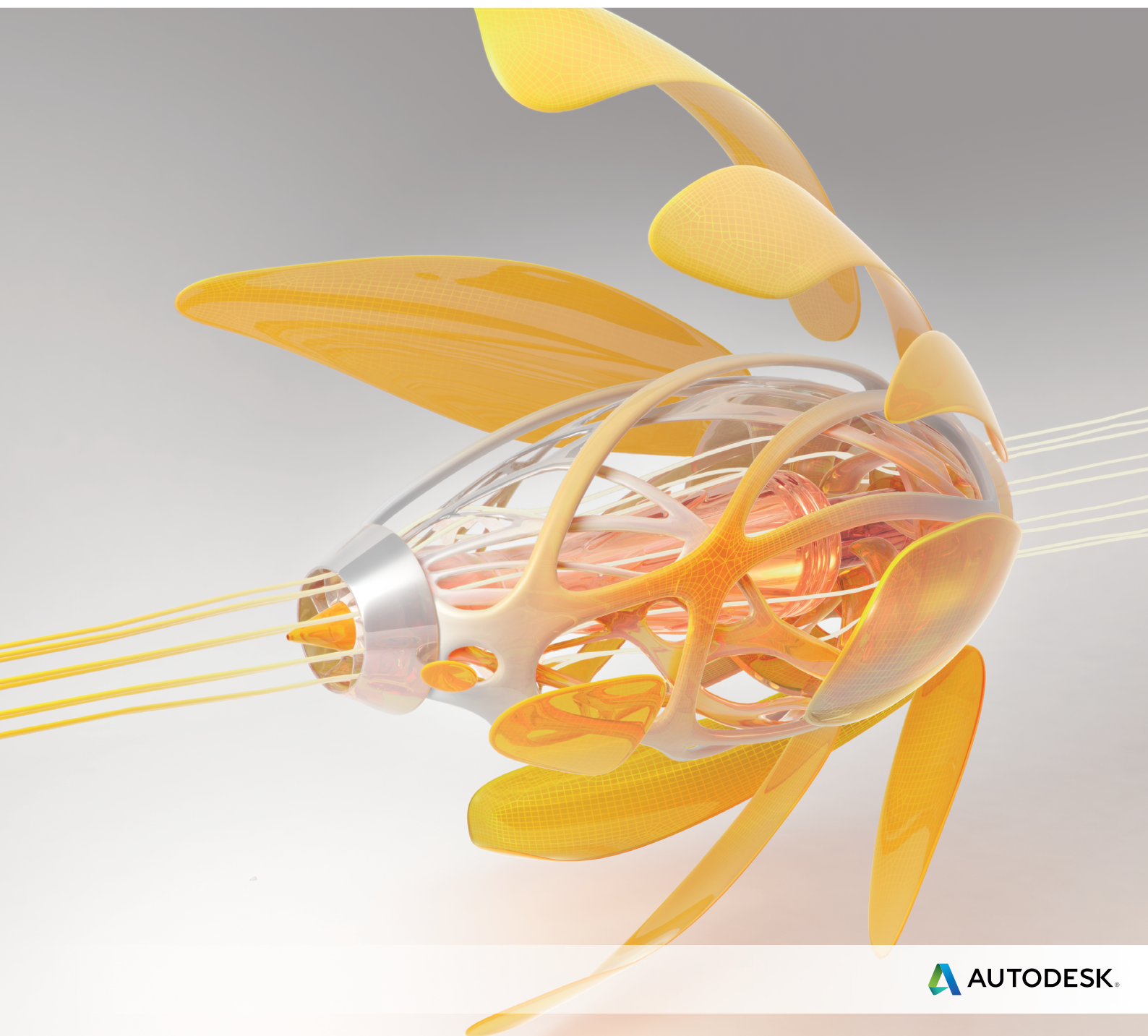


製品性能の予測を支援する シミュレーション



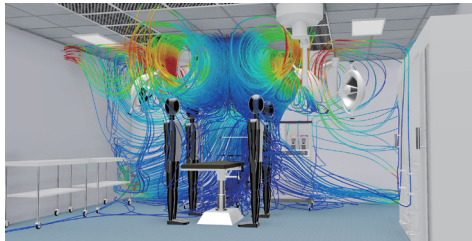
設計の検証、予測、最適化を担う Autodesk Simulation

Autodesk Simulation 製品ファミリとオートデスクの デジタル プロトタイプ ソリューションで製造前にアイデアの検討を

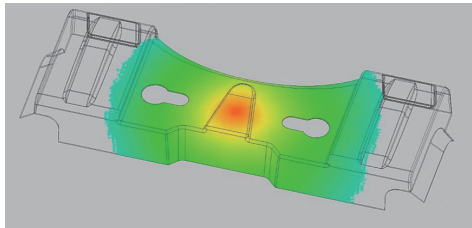
Autodesk Simulation

ソリューションは、当社が求めていたものをすべて備えていました。頻繁に使用するわけではないソフトウェアは、起動していくつか簡単な手順を踏むだけで適切な結果を確実に得られることが重要です。

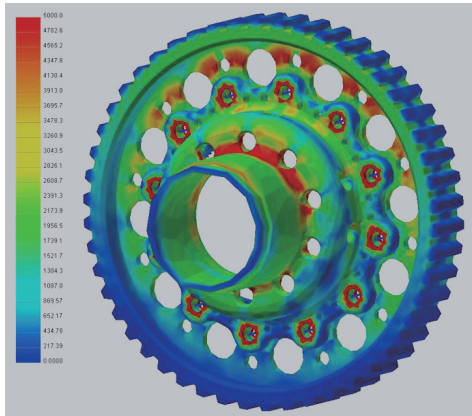
—Norgren 社
設計エンジニア
Tim Gladly 氏



Autodesk® Simulation CFD



Autodesk® Simulation DFM



Autodesk® Nastran® In-CAD

Autodesk Simulation と デジタル プロトタイプで、よりよい設計を 迅速に

オートデスクの Autodesk® Simulation 製品ファミリとデジタル プロトタイプは、操作が簡単で使いやすいユーザインタフェースながら、詳細に設計の検証、調整を行える、インテリジェントな製品開発ソリューションです。設計の最適化と検証により、製品性能を事前に予測できます。

Autodesk Simulation では、メカニカル、構造、流体、熱、複合材、プラスチック射出成型といった各種シミュレーション用ツールを製品開発プロセスに統合し、コストを削減しながら市場投入までの時間を短縮することができます。ローカルPC上でもクラウドでも解析を実行できる幅広い柔軟なソリューションにより、生産性も向上します。

メカニカル シミュレーション

Autodesk Simulation Mechanical

Autodesk® Nastran® ソルバを搭載した Autodesk® Simulation Mechanical は、製造前の段階で製品の性能を正確に予測して設計を最適化し、製品の動作を検証します。Simulation Mechanical を使用すればすべての設計者、解析担当者が有限要素解析 (FEA) を行えるため、優れた製品を開発できます。

マルチ CAD 環境、さまざまな有限要素モデリングツール、組み込まれたマテリアル ライブラリがサポートされているため、製品開発のより早い段階で、より頻繁かつ詳細に検証することができます。ほとんどの CAD ソフトウェア ツール、Autodesk® Simulation Moldflow® プラスチック射出成型シミュレーション ツール、Autodesk® Vault データ管理ソフトウェアとのデータのやり取りも簡単です。

Autodesk Nastran In-CAD

Autodesk® Nastran® In-CAD は、Autodesk Nastran ソルバを搭載し、複数の解析タイプに対応した幅広いシミュレーション機能を提供する CAD 組み込みの汎用的な有限要素解析ツールです。CAD の内部からハイエンドなシミュレーションを実行できるオートデスクのデジタル プロトタイプ ソリューションの 1 つで、設計者と解析担当者の優れた製品開発を支援します。

Autodesk Nastran

製造業で広く認知されている FEA ソルバである Nastran により、機械コンポーネントの線形および非線形応力解析、動的解析、熱伝導特性解析に対応しており、解析中にリアルタイムで結果を確認し、解析パラメータを調整することができます。設計者と解析担当者にハイエンドのテクノロジーをもたらし、複雑なシミュレーションにおいても正確な結果を得ることができる、オートデスクのデジタル プロトタイプ ソリューションの 1 つです。

プラスチック シミュレーション

Autodesk Simulation Moldflow

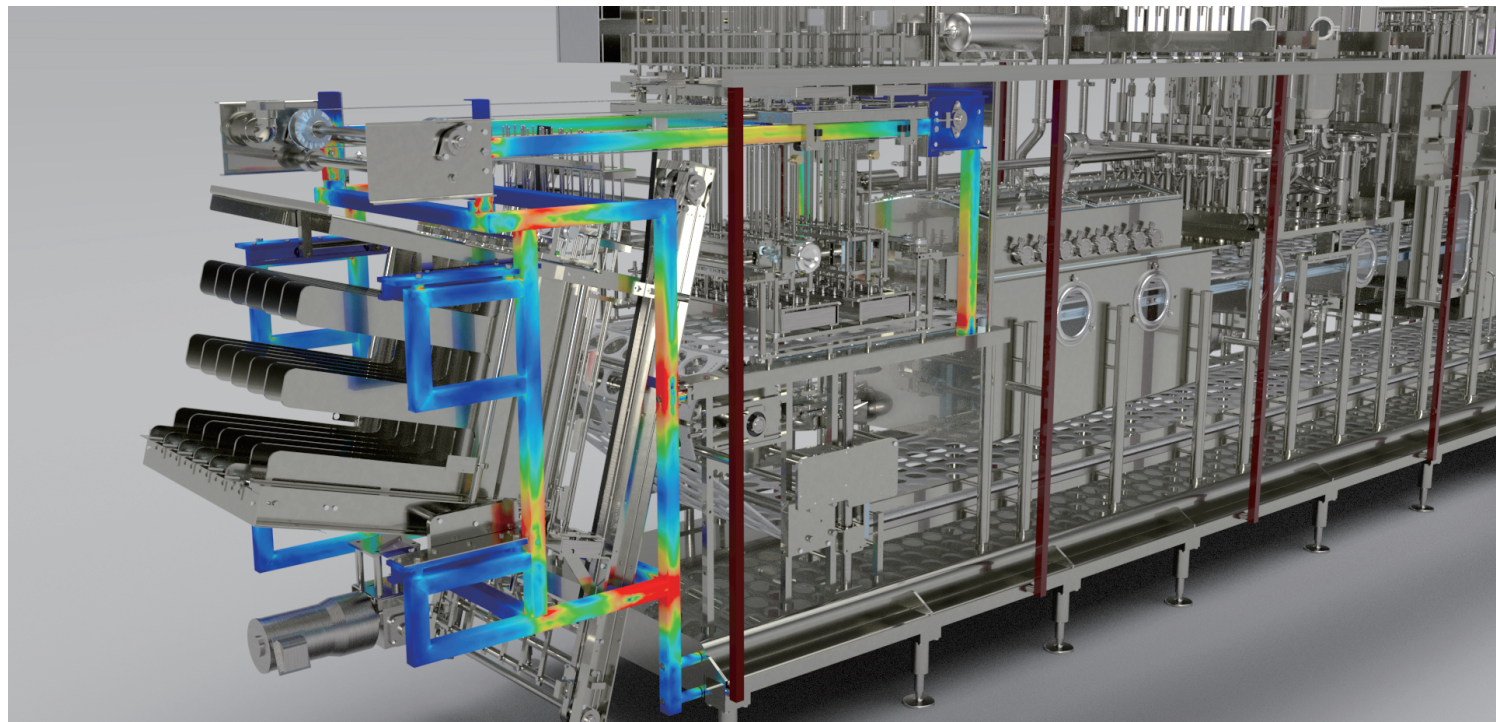
Autodesk Simulation Moldflow は、プラスチック部品、射出成形用金型、プラスチック射出成形プロセスの検証、最適化を行う方を支援するプラスチック射出成形シミュレーション ツールです。9,500 種類を超える工業用プラスチックと正確な材料データにアクセスして、さまざまな材料を効果的に評価することができます。

Simulation Moldflow は、ほとんどの CAD ソフトウェア ツールおよび Autodesk Simulation Mechanical と直接データをやり取りできるため、より正確な構造シミュレーションを行えます。世界中の一流メーカーで採用されており、コストのかさむ試作への依存を低減して潜在的な製造上の不具合を回避し、革新的な製品をより短期間で市場に投入するお手伝いをしています。

Autodesk Simulation DFM

Autodesk® Simulation DFM は、既存の 3D CAD 環境内で動作し、理解しやすいインジケータで、設計の製造性、コスト、環境への影響に関するフィードバックをほぼリアルタイムで提供します。

CAD でのジオメトリ作成という設計プロセスの早い段階で製造性に関するフィードバックが表示されるほか、3D CAD ジオメトリもスキャンされ、公称肉厚、勾配角度、材料費、リサイクル性、ヒケ、充填パターンなどについても情報を確認できます。



Autodesk® Simulation Mechanical. Image courtesy of Osgood Industries, Inc.

複合材シミュレーション

Autodesk Simulation Composite Analysis

Autodesk® Simulation Composite Analysis は、複合材シミュレーションの精度、効率、収束に特化して設計された、市販の有限要素プログラム向けのアドオンです。複合材構造の破損シミュレーションを設計プロセスの早い段階で行い、実験前に設計を検証できるため、テストの時間を短縮しながら優れた製品を開発できます。

Autodesk Simulation Composite Design

Autodesk® Simulation Composite Design には使いやすいグラフィカル インタフェースを備えた複合材シミュレーション ツールが含まれ、複合材、積層、単純な構造の動作をより正確に予測できます。高度な複合材料の動作を確認、検証したい方に最適なツールです。

CFD (数値流体力学)シミュレーション

Autodesk Simulation CFD

Autodesk® Simulation CFD は柔軟な流体および熱シミュレーション ツールを提供し、製品開発プロセスの早い段階での意思決定を支援します。

革新的なデザイン スタディ環境と自動化ツールにより、代替設計案を簡単に比較検討し、それぞれの案がもたらす影響をより正確に理解することができます。Autodesk Simulation CFD はほとんどの CAD ソフトウェア ツール、Autodesk® Inventor®、Autodesk® Revit®、Pro/ENGINEER®、SolidWorks® と直接データをやり取りできます。

Autodesk Flow Design

Autodesk® Flow Designは、建物、車両、屋外設備、コンシューマ製品、その他の仮想構造の周囲における気流や、風洞実験をシミュレートします。すばやいフィードバックと直感的なコントロールにより、開発プロセスの早い段階で、設計上の深い見識を得ることができます。

構造シミュレーション

Autodesk Robot Structural Analysis Professional

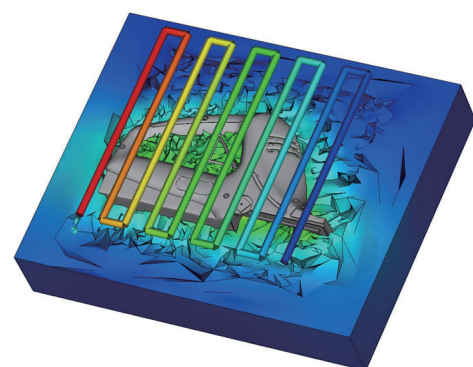
Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional は、大規模で複雑な構造物向けの高度な建築シミュレーションと構造要素の解析機能を提供します。スムーズなワークフローが実現し、さまざまな構造物のシミュレーションと解析をより迅速に行うことができます。

優れた「ものづくり」を支える

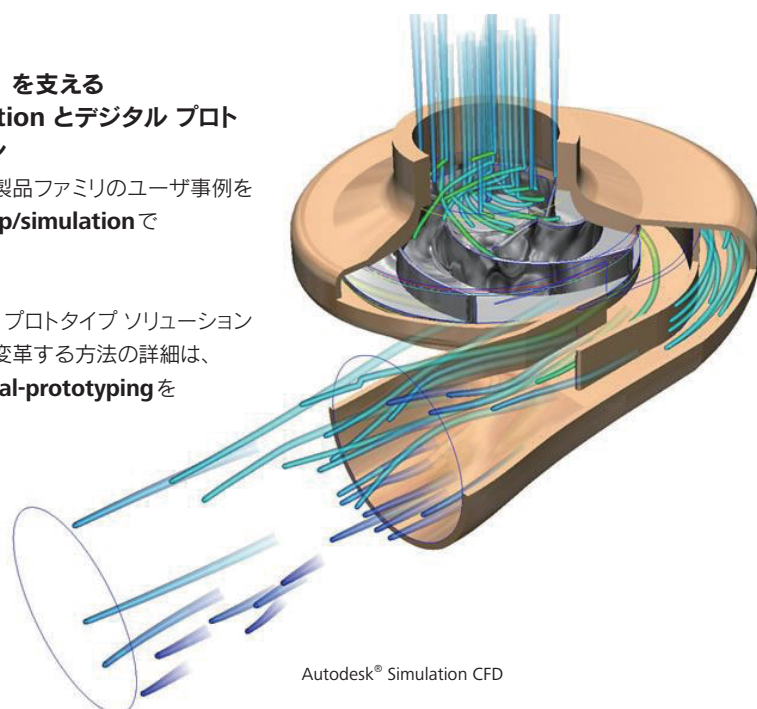
Autodesk Simulation とデジタル プロトタイプ ソリューション

Autodesk Simulation 製品ファミリのユーザ事例を www.autodesk.co.jp/simulation で紹介しています。

オートデスクのデジタル プロトタイプ ソリューションで製品開発プロセスを変革する方法の詳細は、autodesk.co.jp/digital-prototyping をご覧ください。



Autodesk® Simulation Moldflow®



Autodesk® Simulation CFD

オートデスクのデジタル プロトタイプは、製造前にアイデアを検討できる革新的な方法です。チーム メンバー間の部門を越えたコラボレーションが実現され、個人およびあらゆる規模の企業が、素晴らしい製品をかつてないほど迅速に市場に投入できます。コンセプトから設計、製造、マーケティング、さらにそれ以降まで、オートデスクのデジタル プロトタイプなら製品開発プロセスの全工程が効率化されます。

詳しい情報が必要な方、購入のお考えの方へ

製品知識が豊富で、お客様の業界をよく理解し、ソフトウェアの価値をさらに高めることのできる世界中のスペシャリストからサポートを受けることができます。Autodesk® Simulation ソフトウェアのライセンス購入については、オートデスク認定販売パートナーにお問い合わせください。

最寄りの販売パートナーについては www.autodesk.co.jp/reseller を参照してください。

オートデスク学生版

オートデスクは学生および教育関係者の皆様に対し、無償*のソフトウェア、カリキュラム、トレーニング教材などの各種リソースが利用できる環境を提供することで、将来デザイン分野に進みたい学生のスキルアップを支援しています。ATC® (オートデスク認定トレーニング センター) のサイトでは誰もが専門家の指導を受けることができ、オートデスク認定に合格すればあなたのスキルが資格として認定されます。

詳しくは www.autodesk.co.jp/education を参照してください。

Autodesk Subscription

Autodesk® Simulation用のAutodesk® Maintenance Subscriptionをぜひご契約ください。Maintenance Subscription では、最新ソフトウェア リリースへのアップグレード、柔軟なライセンス運用、強力なクラウド サービス、技術サポートなどの各種特典をご利用いただけます。

** 詳しくは、www.autodesk.co.jp/subscription/maintenance をご覧ください。

Autodesk 360

Autodesk® 360 は、デスクトップだけでなくさまざまな場所での設計作業を可能にするツールとサービスを提供するクラウドベースのフレームワークです。これによりワークフローの合理化と効率の良いコラボレーションが可能になり、いつでもどこからでも設計データにすばやくアクセスおよび共有することができます。

詳しくは www.autodesk.co.jp/360-cloud を参照してください。

* 無償版を使用する際に、ダウンロードしたソフトウェアに適用されるエンドユーザ使用許諾契約の使用条件がある場合は、これに同意して従う必要があります。

** 製品、言語、地域によっては、すべての Subscription の特典をご利用いただけない場合があります。詳細については、オートデスクの認定販売パートナーまでお尋ねください。

© 2014 Autodesk, Inc. All rights reserved.

オートデスク株式会社 www.autodesk.co.jp

〒104-6024 東京都中央区晴海 1-8-10 晴海アイランドトリトンスクエア オフィスタワー X 24F

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 3-5-36 新大阪トラストタワー 3F



Autodesk, Autodesk ロゴ、ATC、Autodesk Inventor、Inventor、Moldflow、Revit、Robot は、米国および／またはその他の国々における、Autodesk, Inc.、その子会社、関連会社の登録商標または商標です。Nastran は、アメリカ航空宇宙局 (NASA) の登録商標です。SolidWorks は、Dassault Systèmes SolidWorks Corporation の登録商標です。その他のすべてのブランド名、製品名、または商標は、それぞれの所有者に帰属します。該当製品およびサービスの提供、機能および価格は、予告なく変更される可能性がありますので予めご了承ください。また、本書には誤植または図表の誤りを含む可能性があります、これに対して当社では責任を負いませんので予めご了承ください。

オートデスク認定販売パートナー