

# SOLIDWORKS VISUALIZE

## 目的

SOLIDWORKS® Visualizeを使用すれば、誰でもプロのように写真のような高品質画像、アニメーション、その他の3Dコンテンツを迅速かつ簡単に作成でき、設計者、エンジニア、コンテンツ制作者の3D関連の意思決定を強化できます。SOLIDWORKS VisualizeをCADデータの「カメラ」として利用し、想像を現実に変えることで、製品設計およびマーケティング活動により大きなインパクトを与えることができます。

## 概要

SOLIDWORKS Visualizeを使用することで、非技術者を含む組織全体で、3次元CADデータを活用し、印刷やWebで利用できる写真のような高品質のマーケティング用コンテンツを、数分で作成できます。静止画像、アニメーション、インタラクティブなWebコンテンツ、仮想現実 (VR) など、SOLIDWORKS Visualizeは、現実世界にあるように製品を表現するグラフィックコンテンツで設計プロセスを強化できます。

SOLIDWORKS Visualizeを活用すれば、設計、開発、マーケティングの各フェーズを通して伝えたい概念をより効果的に提示できます。つまりユーザーは、プロジェクトに高額なエンジニアリング、試作品、マーケティングリソースを投入する前に、最良にして最も堅牢な設計概念を選択し、検証および改善を盛り込み、売り込むことができます。また、間違いの低減に役立ち、製品の市場への投入時間をこれまで以上に短縮します。

## メリット

- 実際の製品外観を数秒で表示
- 社内の設計、エンジニアリング、販売レビューを改善
- 物理的な試作品のコストと数を削減
- 開発プロセスの初期段階で、知識に基づく意思決定を行い、貴重な時間とコストを削減
- VRコンテンツを作成することで、社内レビューを強化し、話題性の高い消費者エクスペリエンスを実現
- 美しいコンテンツが製品プレゼンテーションを際立たせることで、より多くの商談を成立
- 統合された生産性向上ツールを使用して、より迅速かつ効率的にコンテンツを制作
- 写真のような高品質の画像とコンテンツをマーケティングチームに迅速に提供することで、最初の試作品を制作する前に、最終的なマーケティングレイアウトの作成を支援
- 設計時間を最大限確保し、最終製品の品質を高め、製品をより迅速に市場投入することで、競争力を向上

## SOLIDWORKSの優位性

### グラフィックス プロセッシング ユニット (GPU) による高速レンダリング

SOLIDWORKS Visualizeでは、1つまたは複数のGPUを単一のコンピュータまたはネットワーク上で活用し、CPUハードウェアでのレンダリングパフォーマンスを大幅に改善できます。NVIDIA®グラフィックスカードを活用したレンダリングは、他社のCPUテクノロジーよりはるかに高速であり、日々のワークフローを迅速化して、より多くのコンテンツを作成できます。

### 人工知能 (AI) デノイザー

SOLIDWORKS Visualizeは、チェックボックス1つの設定で、人工知能を活用したレンダリングのノイズ解釈と除去を行います。その結果、レンダリング速度が10倍も速くなります。この10倍速により、最終レンダリングとVisualizeプロジェクトの準備がcaつてないほど短時間で完了します。

### 物理ベースのレイトレーシング

SOLIDWORKS Visualizeに搭載されたNVIDIAのIray®レンダリングエンジンを使用することで、まるで実物を製造したかのように、CADモデルを精密かつ物理的に正確に表現できます。視覚的な品質を損なうことなく、照明、材質、形状を同時に、写真のような品質で表現します。物理ベースのレイトレーシングは、見た目のよい画像を得られるだけでなく、設計が実際にはどのような外観になるかを表すことによりデジタル精度を向上させる重要な機能です。

### 直感的なユーザー インターフェイス

SOLIDWORKS Visualizeでは、写真スタジオにいるように作業を進めることができます。製品の周囲でカメラを移動させ、簡単にCADデータの「写真を撮る」ことができます。SOLIDWORKS Visualizeのインターフェイスにはビューポートが統合されており、複雑なノードベースの資料はないため、操作の複雑な新しいツールを学習する時間のないユーザーに最適です。

## 25以上のCADファイル形式をサポート

プロジェクトのモデリングにどんなCADパッケージを使用しても、SOLIDWORKS Visualizeがサポートします。IGES、STEP、OBJなどの一般的な形式を含む、25以上のCADファイル形式をインポートできます。インポートの際には複数の部品グループタイプから選択できるため、最初のインポートから最後のレンダリングまで、極めて簡単に実行できます。

## 機能

### SOLIDWORKS Visualize Standard

SOLIDWORKS Visualize Standardは、最も迅速かつ簡単に写真のような高品質の画像を作成するためのツールです。3Dデータの「写真」を撮影し、コストの削減と市場投入時間の短縮を達成する必要があるユーザーに最適です。

- 超高解像度で写真のような高品質の画像を作成
- 高度なマルチレイヤー材料
- ハイ ダイナミック レンジ (HDR) のサポートにより、現実の照明を正確にシミュレーションできるため、手動による面倒な照明テクニックを駆使せずに写真のようにリアルな画像が実現
- 部品やモデルの切断面(断面図)を表示して、透明度を上げることで、内部の複雑さも表現
- 現実世界の測定済み材料をサポート (NVIDIA MDLおよびPBR)
- SOLIDWORKSオンライン コミュニティに接続して、1000以上の有用なアセットを無料で利用
- デカル (インタラクティブなステッカー) のサポートと現実世界への配置
- プロフェッショナル テクスチャ マップ (バンプ/法線、反射、アルファ、色) のサポート
- CADモデリング ツールに戻ることなくサーフェスを分割する、インタラクティブな部品スプリッター
- 自動データ回復を統合することで、作業ロスを最小化
- 実世界のように美しい画像を作成する、事前設定されたカメラ フィルター
- SOLIDWORKS Visualize Standardは、SOLIDWORKS CAD ProfessionalまたはPremiumのアクティブなサブスクリプションユーザーに無料で提供されます。

### SOLIDWORKS Visualize Professional

SOLIDWORKS Visualize Professionalは、CADデータでより詳細なストーリーを伝えたいユーザーに最適です。写真のような高品質の画像、アニメーション、インタラクティブなWebコンテ

ンツ、360°回転画像、仮想現実 (VR) を生成し、複雑な設計詳細を効果的に伝達できます。

- 統合された機構計算エンジンでシーンの設定時間を短縮し、自然なタッチを追加
- 高度な車両ドライビング シミュレータにより、リアルなドライビング映像やドラマチックな画像を作成
- Power Boostリアルタイム ネットワーク レンダリング: Visualize Boostのレンダリング ファームからレイトレーシングをビューポートに直接ストリーミング
- 完全なアニメーション スイート: 部品、モデル、外観、環境、カメラ
- 統合されたアニメーション リボンにより、カメラのアニメーションを簡単に設定
- コンフィギュレーションを使用して製品の配色やバリエーションを迅速に生成
- LED画面アニメーションの再生用にビデオ デカルをインポート
- 2種類のインタラクティブなWebコンテンツ (インタラクティブな画像およびパノラマ)
- 統合されたレンダリング キューで生産性を向上
- HMDやスマートフォンで再生可能な臨場感あふれる360°VR (仮想現実) 画像とアニメーションを作成
- カスタマイズ可能なカメラ フィルターと後処理
- 太陽の位置スタディや太陽光スタディなどの高度な照明テクニックを統合
- カスタマイズ可能なエリア照明と、クリック操作で容易に配置できる対話性
- プレゼンテーション モードと調整可能なベイクト照明を使用して、写真のような高品質の設計をリアルタイムで提示

### SOLIDWORKS Visualize Boost (Visualize Professionalのアドオン)

SOLIDWORKS Visualize Boostは、レンダリング ジョブを指定した専用マシンに送信することで、レンダリングのスピードとコンテンツの生産性を瞬時に高めます。

- Visualize Professionalのアクティブなサブスクリプション1シートごとに、Visualize Boostが1シート無料で提供されます。
- 複数のレンダリング ジョブをレンダリング キューにスタックアップして、ローカル マシンをオフロードすることで、Visualize、CAD、およびリソース要求の厳しいその他のアプリケーションの動作環境を改善できます。
- 使いやすいWebページを通じてVisualize Boostのレンダリング ファームを作成および管理できます。
- ネットワークに存在するCPUとGPUの両方を活用します。

ダッソー・システムズの3Dエクスペリエンス・プラットフォームでは、12の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3Dエクスペリエンス企業として、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約22万社のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、[www.3ds.com](http://www.3ds.com) (英語)、[www.3ds.com/ja](http://www.3ds.com/ja) (日本語) をご参照ください。



3DEXPERIENCE®

#### アジア - 太平洋

ダッソー・システムズ株式会社  
〒141-6020  
東京都品川区大崎 2-1-1  
ThinkPark Tower

#### アメリカ大陸

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA

#### ソリッドワークス・ ジャパン株式会社

東京本社  
+81-3-4321-3600  
大阪オフィス  
+81-6-7730-2702  
info@solidworks.jp