

SOLIDWORKS 2011 の

新機能



1



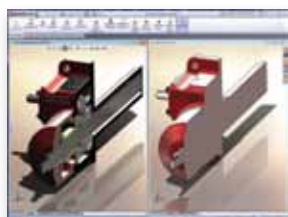
PhotoView 360 とウォークスルー

PhotoView 360 が SolidWorks® に完全統合されたことにより、専門家ではないユーザーでも、フォトリアリスティックなイメージやアニメーションを簡単に作成できるようになりました。ウォークスルーを使用することにより、構造物や大型機械などの製品をビデオゲームのように検証することができます。

メリット:

顧客、パートナー、ベンダー、同僚に設計物のデモを行うために、実物どおりの詳細なイメージやウォークスルーによる全体像を提供します。

2



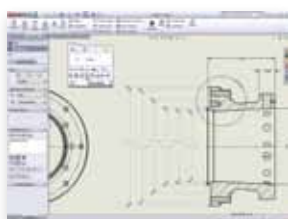
Defeature ツール

モデルに関する重要な詳細情報を自動的に抽出し、知的財産をベンダー、顧客、およびパートナーにどの程度公開するかを制御できます。この機能により、モデルのファイルサイズが縮小されるため、フィーチャー解除されたモデルを組み込むアセンブリのサイズを最小限に抑えることができます。

メリット:

メーカーなどでは、独自に所有する設計データを保護しながら、より小さく扱いやすい 3 次元モデルが共有できます。

3



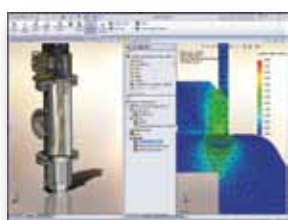
詳細図面の作成を高速化

寸法自動配列ツールにより、整列、千鳥形配列、中央配置をすばやく簡単に行う機能や、寸法の重複防止機能が提供されます。寸法パレットの新しいツールでは、複数の寸法に対し、直線と円弧の間隔、同一線上と千鳥形の配列、あるいは上下左右への整列を設定することができます。

メリット:

開発プロセス全体での製品の詳細設定において、時間のかかる作業を減らすことができます。

4



2D 簡略化と梁解析の機能向上

2D 簡略化を使用して部品のジオメトリを表すことで、全体的な構造を解析するのではなく、均一な断面を持つ部品の迅速な解析を実現できます。梁の長さに合わせて荷重を変化させることで、徹底的に梁を解析し、実際の環境を正確にシミュレーションできます。

メリット:

開発プロセスから冗長なステップを省くことで、解析や技術革新に集中できます。

5



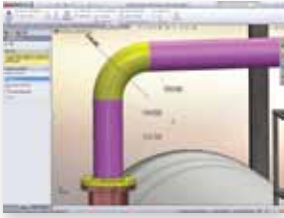
HVAC と冷却モジュール

新しい SolidWorks の Flow Simulation モジュールは、特に電子パッケージングや HVAC の設計者の独自の課題を解決するように開発されています。SolidWorks の CAD 環境から離れずに、電子構成部品と HVAC システムを通過する空気や熱の流れをシミュレーションできます。

メリット:

迅速かつ簡素化された解析によって、電子構成部品と HVAC システムの熱的性能を最適化できます。

6



配管設計の機能強化

既存のジオメトリを参照することで、配管、チューブ、電気ケーブルハーネス、および導管を迅速に作成できます。インラインの構成部品は、視覚的に移動および回転ができるようになります。すべての溶接データを含む、配管の溶接隙間、溶接ビード、溝とフィレットの溶接、溶接の概要テーブルを作成できるようになります。

メリット:

配管や電気配線をより簡単に生成できるようになり、エラーを減らして、製造開始を効率化できます。

7



溶接構造の向上

溶接のスマート選択ツールにより、ドキュメントおよび溶接構造の外観を作成するための溶接ビードの追加が簡単できるようになります。フィレットと溝の溶接がサポートされ、図面上の溶接テーブルによってすべての溶接と溶接プロパティが編集されます。さらに、管理が容易になるように自動的に参照番号が割り当てられます。

メリット:

設計の開発期間を短縮して、溶接構造のコストを削減できるため、効率的に製造できるようになります。

8



3DVIA Composer™ のインタラクティブなストーリーボード

3DVIA Composer 独自のドラッグ & ドロップ機能を使用すると、共有している手順の次のステップと前のステップに対するビューのリンクをすばやく作成することができます。3DVIA Composer Player で情報がどのように表示され使用されるかを簡単に制御することができます。

メリット:

トレーニング時間を減らし、シンプルでインタラクティブなストーリーボードを共有することで、従業員と顧客の間でより効果的なコミュニケーションを実現できます。

9



SolidWorks Enterprise PDM

統合される SolidWorks Design Checker により、設計が社内標準に準拠しているかどうか自動的にチェックされます。さらに、3DVIA Composer Player との統合により、SolidWorks Enterprise PDM 内の 3DVIA Composer のデータを視覚化できます。また、インストールの高速化、ファイル参照管理の向上、データ入力の効率化が強化されています。

メリット:

設計、ドキュメント作成、および製造開始を合理化することにより、製品開発のワークフローを向上します。

10



メモリ管理の向上

より効率的なメモリの使用により、大規模な部品とアセンブリの作業を行う際に、特にパフォーマンスが向上します。フォトリアリスティックなレンダリングなどの大量にメモリを消費するタスクのパフォーマンスも向上します。

メリット:

パフォーマンスを低下させることなく、より長い時間を大規模な設計作業に費やすことができます。

本社
Dassault Systèmes
SolidWorks Corp.
300 Baker Avenue
Concord, MA 01742 USA
Phone: +1-978-371-5011
Email: info@solidworks.com

日本本社
Phone: +81-3-5442-4001
Email: info@solidworks.co.jp

大阪オフィス
Phone: +81-6-7730-2707
Email: info@solidworks.co.jp

LET'S GO
DESIGN | 