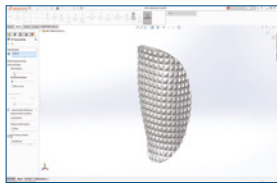


SOLIDWORKS 2019の新機能 - 3D CAD



1 メッシュ モデリングが新たな設計の可能性を切り拓く

- 2次元の外観をリアルな3Dジオメトリに変換することで、複雑なテクスチャを容易に作成できます。
- 新しいセグメント メッシュを使用し、メッシュ ファイルをソリッドのように扱うことができます。
- スライス コマンドにより、ジオメトリと平面の交点で2Dスケッチを自動的に作成できます。

メリット

メッシュ ジオメトリの機能が、リバーシエンジニアリングとトポロジー最適化を合理化できます。



2 SOLIDWORKSと新たな連携方法

- Surface StudioでMicrosoft® Surface Dialをサポートします。
- スプラインやスロットなど、スケッチ ジェスチャー認識が強化されました。
- コピー、選択、ドラッグ、3D回転ロックなど、タッチ モードのジェスチャーが改善されました。
- タスクパネルのタブをカスタマイズできます。

メリット

最新のインターフェイス デバイスとSOLIDWORKSで生産性を高めることができます。

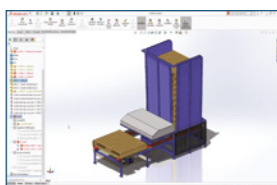


3 SOLIDWORKSエクスペリエンスをAR/VRで拡張

- Extended Reality (XR) という新しいエクスポート オプションにより、SOLIDWORKS®から拡張現実 (AR) と仮想現実 (VR) への導入経路が簡素化されました。
- 最新のグラフィック カード タイプを完全にサポートし、フレーム レートが大幅に向上しました。

メリット

パフォーマンスが高速化し、AR/VRでCADデータを新しい方法で操作できます。

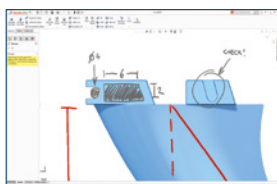


4 大規模アセンブリの迅速な作成と操作

- 大規模デザインレビューモードで新しいアセンブリを作成できます。
- 拡張されたDefeatureツールにより、知的財産保護のための管理性と操作性が向上します。
- アセンブリをマルチボディ部品として保存し、より多くのオプションとコントロールを使用できます。
- Toolboxファスナーの回転を自動的にロックします。

メリット

パフォーマンスが大幅に向上し、大規模アセンブリのワークフローが最適化されました。



5 よりクリーンで迅速なコラボレーション

- 新しいAECエクスポート オプションが追加され、3D InterconnectでIFCインポートをサポートようになりました。
- 部品およびアセンブリの3Dマークアップが可能です (ペン/タッチも有効です)。
- アニメーションを.mp4、.flv、.mkv、.png、.jpgとしてエクスポートできるようになりました。

メリット

豊富なインポートおよびエクスポート オプションにより、コラボレーションが容易になります。

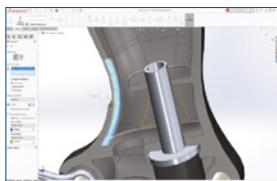


6 eDrawingsの機能改善

- eDrawings Viewerで測定、マークアップ、分解機能をすべて利用できるようになりました。
- 新しいファイルの表示に対応しました (JT、Parasolid、NX、ACIS)。
- eDrawings® Professionalで3D HTML形式に保存でき、AR/VRに加えてブラウザベースの共有も可能になりました。

メリット

SOLIDWORKSデータを共有するためのパワフルな新機能を搭載し、他のフォーマットの表示にも対応します。

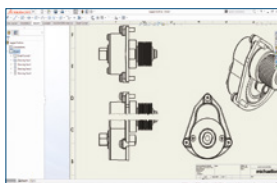


7 部品モデリング用のパワフルな新ツール

- 部分フィレットと面取り
- マルチボディ部品の干渉認識
- 特定のコンフィギュレーションを指定した部品の合理的な部品の挿入
- 材料と板金パラメータが板金にリンク

メリット

追加機能により、SOLIDWORKS部品モデリングが以前よりパワフルになっています。



8 図面操作の柔軟性とコントロール性を強化

- 回転図示断面図により、選択した場所のモデルのスライスを表示
- 図面を開く処理の進行状況インジケータ
- セルの枠の太さを編集
- カスタマイズされた穴テーブル タグ、数、順序

メリット

新しいビュー作成機能とコントロールの追加により、完璧な図面が得られます。

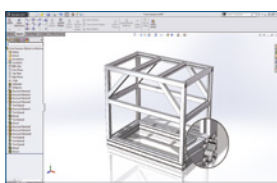


9 すべてに3Dアノテート アイテムを適用可能

- DimXpertをMBD Dimensionに名称変更しました。
- アセンブリのMBD Dimensionは、SOLIDWORKS Standard以上で使用できます。
- ソースのアノテート アイテムは派生部品やミラー部品に引き継がれます。
- 板金バンド注記、テーブル、ラインがMBDでサポートされます。

メリット

3D寸法および公差により、後工程をスピードアップできます。



10 より効率的な溶接の作成

- 溶接輪郭スケッチを容易に配置できます。
- コーナー トリートメントが強化されました。
- 鋼材レイアウトの輪郭をマルチ編集します。

メリット

鋼材断面を操作する際の生産性が向上します。

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 (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。



3DEXPERIENCE®