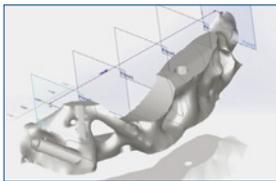


SOLIDWORKS 2019の新機能 - 設計から製造まで



1 メッシュ モデリングの改善により、リバースエンジニアリング、トポロジー最適化、3Dプリントがスピードアップ

- 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増加し、リバース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 CAM/Machinistでスマートな機械加工を実現

- コーナー スローダウンとアーク フィード速度により、鋭いコーナーや円弧へのアプローチ時にスローダウンが可能になります。
- 機械固有の加工方法を作成できます。
- テーパー シャンクと追加パラメータのサポートにより、ツーリングが改善されます。

メリット

各操作や機械加工方法で、ユーザー管理と自動化が強化されます。



3 SOLIDWORKS Inspectionで生産性と柔軟性が向上

- 新しいグリッド レイアウトとグループ化/グループ解除により、特性一覧表が改善されます。
- 追加の抽出オプションにより、複雑な部品で使用する穴テーブルを作成できます。
- SOLIDWORKS® PDMとの統合により、検査プロジェクトと成果物を管理・整理できます。

メリット

品質管理ドキュメントを作成する際の生産性が向上します。



4 SOLIDWORKS Composerで技術ドキュメントのワークフローが改善

- SOLIDWORKS PDMの統合により、SOLIDWORKS Composer内のリボンからPDM機能に直接アクセスできます。
- SOLIDWORKSモデルからSOLIDWORKS Composerに製品製造情報 (PMI) データを直接インポートできます。
- 新しいアイコンと新しいコマンドが追加され、新たに5言語に対応しています。

メリット

SOLIDWORKSとのワークフロー統合が改善され、生産性が向上し、ユーザー エクスペリエンスが強化されています。



5 視覚化とレンダリング - デジタル ワールドをよりリアルにすばやく実現

- AI (人工知能) ノイズ除去 - AIを使用して判読し、レンダリングからノイズを除去します。
- 統合物理エンジンや車両運転シミュレータにより、迅速なシーン設定とリアルタイム設計レビューが可能です。
- デカル機能を強化し、ビデオ デカルをサポートします。

メリット

プロジェクトを設定し、現実の物理的要素と測定済みの高度な材料により、10倍の速さで瞬時にレンダリングできます。

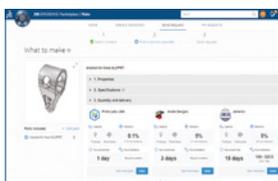


6 SOLIDWORKS Sellにより、製品をその場でオンライン構成してレンダリング

- クリックするだけで、SOLIDWORKSモデルをSOLIDWORKS Sellクラウドベース コンフィギュレータに追加できます。
- 任意のデバイスで設計コンセプトと構成をすばやく共有できます。
- 拡張現実 (AR) を使用して、製品を実際の環境で表現できます。

メリット

設計データの価値が引き出され、チームと顧客が活用できるようになります。



7 3DEXPERIENCE MARKETPLACE/MAKEにより、CADモデルから実際の部品まで記録的な速さで開発

- すべての製造プロセスでオンデマンド製造が可能になります。
- 発注し、コミュニケーションを追跡して、世界中の一流メーカーとコラボレーションできます。
- SOLIDWORKSとお気に入りのメーカーをシームレスに統合できます。

メリット

見積り作成や部品の注文され、メーカーとのやり取りを合理化できます。



8 MBD (モデルベース定義) 機能を強化し、迅速にモデルに3Dアノテート アイテムを作成

- DimXpertがMBD Dimensionという名称に変更され、アセンブリモードで使用できるようになりました。
- 板金部品用にベンド テーブル、ベンド注記、フラット ビューを自動的に作成します。
- 3Dアノテート アイテムが派生部品とミラー部品に引き継がれます。
- 3D PDF出力のセキュリティ管理を強化しました。

メリット

より直感的で実用的な3Dアノテートアイテムにより、後の製造工程をスピードアップします。

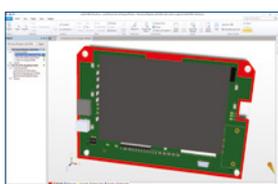


9 よりパワフルなシミュレーション機能

- 最適な部品を製造するための応力および周波数の制約/ゴールにより、トポロジーを最適化します。
- 非線形ピン結合が強化され、ピンとU字部品の解析精度が向上しました。
- ドラッグアンドドロップ式のコネクタ/接触により、非線形動解析スタディでデータを容易に再利用できます。

メリット

複雑なSimulationスタディを高い精度で容易に設定・実行できます。



10 SOLIDWORKS ElectricalとPCBが改善され、メカトロニクス設計を迅速化

- SOLIDWORKS PCB用に機械を想定したPCB配置バリアを構築します。
- SOLIDWORKS Electricalで、展開ルート図面と関連テーブルを自動生成できます。
- SOLIDWORKS Electrical回路図のspraysを使用し、3D回路記号を引き継ぎます。

メリット

SOLIDWORKSにおけるメカトロニクス製品の設計機能が強化されます。

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®