

SOLIDWORKS 2017の新機能

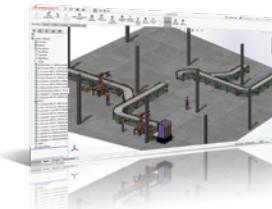


1 SOLIDWORKS 3D INTERCONNECT

- Creo®, CATIA® V5、SolidEdge®, NX™、Inventor®など独自の3次元CADデータをSOLIDWORKSで直接開き、元のファイルとの関連性も保持

利点

誰とでもシームレスに連携し、設計変更をすばやく取り込みます。

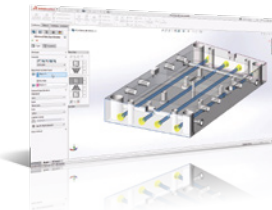


2 大規模アセンブリのパフォーマンスの改善

- 新しいAsset Publisher、接地合致 (Ground Mate)、マグネット合致 (Magnetic Mates) が、設備レイアウトをスピードアップ
- サブアセンブリをマルチボディ部品と置換し、後工程での参照を維持。不足しているすべての参照はまとめて置換

利点

大規模アセンブリの設計や、機械および設備のレイアウトをスピードアップできます。



3 さらに強力なモデリング ツール

- 新しい詳細穴ウィザードにより、カスタマイズされた穴の作成/再利用が可能に
- あらゆるサーフェスに対応するラップ機能。複数の面を持つサーフェス上に3Dカーブをオフセット
- 板金で3つのバンド コーナーに対応

利点

少ない操作で、迅速かつ容易にモデリングできます。

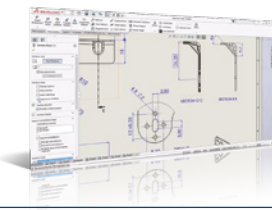


4 VISUALIZEによりレンダリングとアニメーションを強化

- 新しい「Visualize Boost」：ネットワーク レンダリングが、より簡単に超高速レンダリングを実現
- アニメーションとモーション スタディをインポート
- SOLIDWORKSのカメラ ナビゲーションとホット キーをマッピング
- HTC® Vive™、Oculus、Google® Cardboard、Samsung®をサポート

利点

レンダリング速度が大幅に向上し、モデリングからレンダリング、表示に至るワークフローが改善されます。



5 2次元図面作成を迅速化

- アノテーション内のBOMテーブルのセル要素への参照とリンク
- モデルなしで、図面ビューをパラメトリックにミラーリング
- 定義済みのレイヤー

利点

図面をすばやく簡単に作成できます。



6 モデル ベース定義の機能を拡張

- 2つのリビジョン間でジオメトリと3次元PMIを比較
- 抜き勾配のある部品のDimXpert 3次元PMIを簡単に定義
- STEP 242と3次元PMIをエクスポートしてCAMおよびCMMを自動化
- 複数のファイルを3次元PDFに添付して技術データ パッケージ (TDP) を構築

利点

2次元図面からMBDへの移行を容易にし、モデルベース エンタープライズ (MBE) を実現します。



7 電気/電子設計を改善

- Electrical: スプレッドシートから回路図を自動的に作成
- Electrical: 複合部品 – アクセサリ
- PCB: 回路図の編集、基板レイアウト、3次元レイアウト間で設計環境を統合

利点

機能が拡張され、電気設計の生産性が向上します。



8 設計検証を簡素化

- Simulation: 解析結果をSOLIDWORKSモデルで表示。非線形接触解析での弧長増分法の改善
- Plastics: 部品質量 (Part Mass) をゲート温度と組み合わせることで、ゲート フリーズと保圧時間を評価
- Flow: パラメトリック スタディ (Parametric Study) がマルチパラメータの最適化を実現

利点

シミュレーションの拡張により使用範囲が拡大し、機能の拡張により設計シナリオの範囲も広がります。



9 設計と製造の統合

- 3Dプリント: 3MFのインポート/エクスポート。メッシュ データのインポート
- Inspection: 手動および選択型のバレーン追加
- Costing: My.SolidWorks製造ネットワークにより、製造メーカーによる見積もりを直ちに作成

利点

製造エコシステムにおけるSOLIDWORKSの利用範囲が広がります。



10 データ管理とコラボレーションの改善

- SOLIDWORKS PDM: バージョンの上書き、参照とともにロールバック、表示の改善
- SOLIDWORKS PDM Professional: ボルト データベースの複製
- eDrawings®: Android™でのAR (拡張実現)、アセンブリの3次元ビューとアノテーション ビュー、構成部品の注記、溶接ビード、アンドウ/リドゥ

利点

より多くのレベルでのコラボレーションが可能になり、データの管理効率が増進します。

設計、シミュレーション、テクニカル コミュニケーション、データ管理用SOLIDWORKSソフトウェア全製品については、www.solidworks.co.jp/products2017を参照してください。

ダッソー・システムズの3DEXPERIENCE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、3DEXPERIENCE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21万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。

