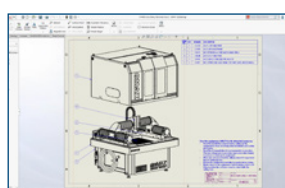


SOLIDWORKS 2020の新機能 - 3D CAD



1 大規模アセンブリ図面における作業を迅速化

- デティリングモード：注記の追加/編集機能を維持しながら、図面を瞬時に開くことが可能。
- 図面のグラフィックス アクセラレーション：ハードウェア アクセラレーションを有効にしたレンダリングにより、図面のパニングや拡大/縮小を行う際のフレームレートが向上。

メリット

多数のシートやコンフィギュレーション、大量のリソースを要するビューを含む図面における作業を迅速化。

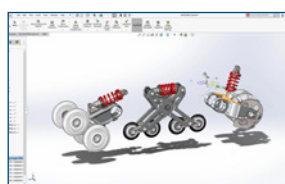


2 アセンブリ設計の迅速化

- エンベロープ作成：トップレベルのアセンブリの構成部品をエンベロープとしてサブアセンブリに追加。
- 大規模デザインレビュー：構成部品の参照ジオメトリとの合致関係の作成、線形/円形構成部品パターンの作成・編集、パターン主導/スケッチ主導の構成部品パターンの編集が可能。

メリット

アセンブリ設計をスピードアップし、見た目の煩雑さを軽減。

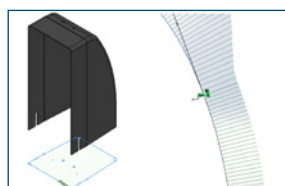


3 フレキシブル構成部品

- 部品のフレキシブル化：同じアセンブリ内で状態の異なる同じ部品を表示。例：同じアセンブリ内で、圧縮されたばねと伸ばしたばねを表示

メリット

堅牢なスケッチをより迅速に作成。

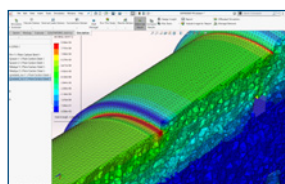


4 スケッチの迅速化

- シルエット エンティティ：構成部品のボディの輪郭を平行なスケッチ平面に投影して、複数のスケッチ エンティティを作成。
- ねじり連続性の拘束：スケッチ カーブ間でG3曲率を実現することで、シームレスな遷移を実現。

メリット

新しいファイル形式およびカスタマイズ可能な材料とライティングに対応し、柔軟性を強化。

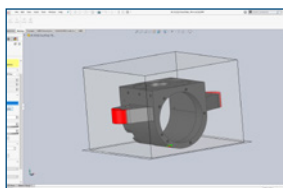


5 計算の迅速化とシミュレーション精度の向上

- スピードと精度：同じシミュレーション スタディで一次要素と二次要素を組み合わせることで、解析をスピードアップし、精度を向上。
- ピン/ボルト結合：ピン/ボルト結合との結合面を変形。
- 梁モデル：温度をインポートして、梁モデルで熱伝導解析を実行した後に応力解析を実行。

メリット

計算を迅速化し、実世界での挙動についてより優れたシミュレーションを実行。

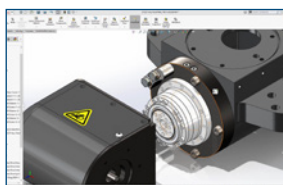


6 設計ツールの向上

- 3Dプリント：膨大な量の商用3Dプリンタにアクセスし、3Dプリント用のスライスをSOLIDWORKS®ジオメトリから直接作成。

メリット

時間を短縮し、設計作業を簡素化。

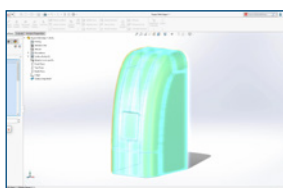


7 3D INTERCONNECTによる相互運用性の強化

- SOLIDWORKSへのドラッグ＆ドロップ：SOLIDWORKSファイルでないファイルをアクティブな部品またはアセンブリにドラッグ。
- 新しいファイルの種類：DXF™/DWGファイルおよびIFCファイルから得られるBREPデータに対応。

メリット

データソースを追加して容易にコラボレーション。



8 サーフェス作成における柔軟性の強化

- オフセットサーフェス：オフセットできないサーフェスの面を特定し、それらの面を含まないオフセットサーフェスを作成。
- 厚み付け：サーフェスの方向指定ベクトルの種類（垂直以外）を面に追加指定。

メリット

より堅牢で柔軟なサーフェスオプションにより、設計を簡素化してスピードアップ。

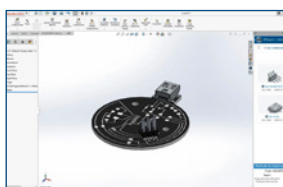


9 SOLIDWORKS VISUALIZEの強化

- XR Exporter：VisualizeファイルをAR/VRエクスペリエンスに容易に変換。
- PDM統合：SOLIDWORKS PDM統合によってファイル管理を簡易化。

メリット

新しいファイル形式とカスタマイズ可能な材料に対応することで、柔軟性を強化。



10 クラウドでつながる設計・製造エコシステム

- 直接接続：クラウドベースの3DEXPERIENCE®プラットフォームにより、SOLIDWORKS 2020と主要ツールを容易に接続。
- データ共有とコラボレーション：SOLIDWORKSと3DEXPERIENCEツール間でモデルを相互共有。場所やデバイスに関係なく、リアルタイムでコラボレーション。
- ワークフローの拡張：サブディビジョナルモデリング、概念設計、製品ライフサイクル、クラウドでのプロジェクト管理などの新機能により、設計エコシステムを容易に拡張。

メリット

シームレスな製品開発ワークフローを支援し、ビジネスニーズの変化に応じて新しいツールを導入して容易に拡張。

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、11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25万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。

