

SOLIDWORKS® 2024の新機能 - 3次元CAD

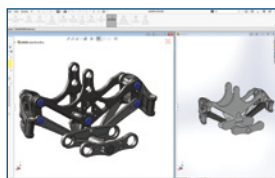


1 以前のリリースとの互換性

- SOLIDWORKSの設計を旧バージョン形式で保存すれば、SOLIDWORKSのサブスクリプションを利用して、旧バージョンのSOLIDWORKSを使用しているサプライヤーとコラボレーションすることができます。
- 部品、アセンブリ、図面を、最新リリースの2年前までのSOLIDWORKSバージョンとして保存することができます。

メリット

古いバージョンのSOLIDWORKSを使用している場合でも、他のユーザーとコラボレーションできます。

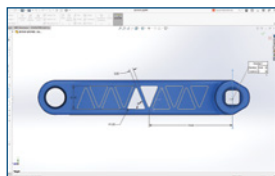


2 アセンブリ

- シルエット (Silhouette) オプションを使用してモデルをDefeatureするときルールを適用することで、大規模なアセンブリをより迅速に簡素化できます。
- アセンブリを部品に挿入すると、SOLIDWORKSでアセンブリ後の機械加工オペレーションを表現することができます。
- 不要な構成部品を即座に除外できるため、アセンブリSTEPファイルのインポートがシンプルになります。

メリット

新しいアセンブリ モデリングワークフローを採用することで、大規模なアセンブリ設計、ドキュメント作成、コラボレーションを迅速化できます。

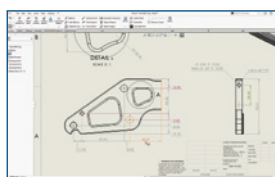


3 部品とフィーチャー

- 新しいオプションで、1つまたは複数のエンティティを選択するとすぐに寸法をプレビュー、編集できるようになり、スケッチのスピードを速めることができます。
- 直線/パターンの対称 (Symmetric) オプションを使用して、双方向の対称パターンを作成できます。
- 注釈やテーブルに、ユーザー定義プロパティとして測定単位を表示することができます。

メリット

スケッチ作業をスピードアップし、設計意図をより簡単に把握、伝達すると同時に、設計にかかる工数を軽減します。

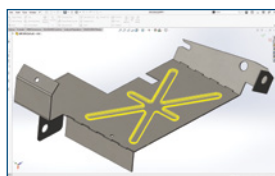


4 図面

- 拘束先が不明な寸法を適切な参照点に再接続することで、より効率的にその寸法をクリーンアップできます。
- 直列寸法の整列と図面標準への準拠が改善されたため、図面の詳細化をスピードアップできます。
- 新しいオプションを使用して、DXF™フラットパターンから非表示のスケッチを除外できます。

メリット

直列寸法のレイアウトの標準化、寸法再接続の効率化、DXFエクスポート後処理の軽減により、設計をより明確に伝達する図面を作成できます。

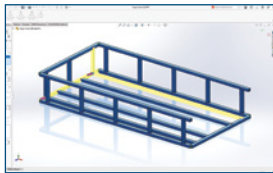


5 板金

- 角度を付けてタブが作成されたときのために、垂直にカット (Normal Cut) オプションをスロット用に搭載しているため、製造の慣行に従うことができます。
- 特定の部品と交差するタブのすべてのインスタンスに、スロットを自動的に伝播できます。
- オプションを使用して、スケッチのみでスタンプ/フォーム フィーチャーを即座に作成できるため、フォーム ツールを作成する必要がなくなりました。

メリット

板金製造の標準を遵守することで、板金製造のボトルネック発生を抑えることができます。

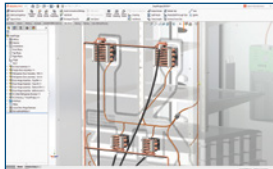


6 構造システム

- ・類似コーナーをグループ化し、トリートメントを自動または手動で適用することができるため、コーナー トリートメントの編集と管理がスピードアップします。
- ・新しいコーナー トリートメント (Corner Treatment) オプションを使用して、接続ブロックを追加するための開いたコーナーを自動的に作成します。

メリット

複雑な構造の構築と修正を、より簡単に行うことができます。

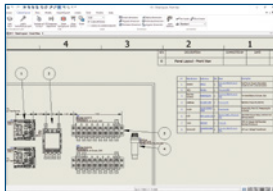


7 ルーティング

- ・新しいオプションで、現在の3次元電気ルートのみを更新できるようになったため、パフォーマンスが向上しました。
- ・選択した部品を3次元から除外して3次元表示のパフォーマンスを向上させることができる一方、すべての部品をBOMとレポートに掲載することもできます。
- ・電気ルートを、単一セグメントとして追加することも、電気バンドル内の個別ワイヤのグループとして追加することもできます。

メリット

ワイヤやコネクタの展開、方向調整、表示用の新しいオプションで、電気ルーティングのより複雑なシナリオを処理できます。

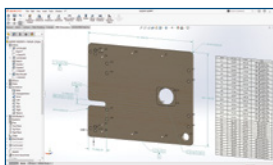


8 電気システム設計

- ・SOLIDWORKS図面と同様に、2次元制御パネル(キャビネット)図面の構成部品に自動でバルーンを割り当てることができます。
- ・レポートで、連続する構成部品マークを範囲として表示できます(7つすべてをリストするのではなく、X1-X7と表示するなど)。
- ・新しい自動接続機能が搭載され、Excelによる自動化により、ワイヤのプロパティを構成できます。

メリット

より多くの情報が含まれる電気ドキュメントを作成する時間が短縮されるとともに、誤りを削減できます。

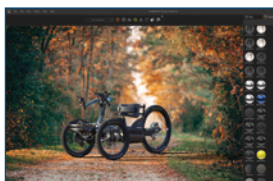


9 MBD

- ・穴テーブルを3D PDFにエクスポートできます。
- ・モデルのフィーチャーに再接続するように、拘束先が不明な寸法を編集できます。
- ・幾何公差記号の作成時に代替単位を表示します。

メリット

代替寸法を表示したり、穴テーブルとユーザー定義プロパティをエクスポートしたりすることができ、3次元上で設計をより明確に伝達できます。



10 SOLIDWORKS Visualize

- ・インターフェイスが簡素化され、外観タイプの選択と、パラメーターの最適化が簡単になりました。
- ・パラメーターに合わせてテキストとテキスト マップを調整する際の制御性と忠実度が向上しました。
- ・法線マップと変位マップを組み合わせ、ベクトル変位を適用することができます。

メリット

より簡単な最適化機能と、より高度なリアルライフ レンダリング機能を活用できます。

当社の**3DEXPERIENCE**®プラットフォームは、12業界に対応する当社ブランドのアプリケーションを強化し、業界ソリューションエクスペリエンスの豊富なポートフォリオを提供します。

ダッソー・システムズの**3DEXPERIENCE**は、人々の進歩を促進する役割を果たします。私たちは、企業と人が協力して持続可能な革新技術を生み出すための仮想環境を提供します。当社のお客様は、**3DEXPERIENCE**プラットフォームおよびアプリケーションで現実世界の「バーチャル ツインエクスペリエンス」を作ることによって、自社製品の製作、製造、ライフサイクル管理の各プロセスを再定義しています。これによって、お客様はより持続可能な世界を実現するための大きな影響力を手にしています。エクスペリエンスエコノミーの長所は、それが人間を中心とした経済であるため、全ての消費者、患者、そして市民の利益になるといえます。

ダッソー・システムズは、150カ国以上、あらゆる規模、業種の30万社以上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。

