

# SOLIDWORKS® 2025の新機能 – 設計、コラボレーション、データ管理

「別段の記載がない限り、すべての機能強化は3DEXPERIENCE® SOLIDWORKSと、SOLIDWORKSとCloud Servicesの組み合わせに適用されます。」

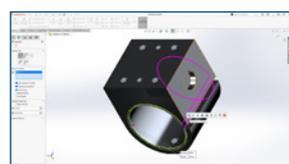


## 1 より効果的になったコラボレーションとデータ管理

- SOLIDWORKSから直接コミュニティにアクセスすることで、同業者と簡単につながり、コラボレーションできます。
- リアルタイムの通知により最新の状態を維持することで、共同作業型の設計工程において常に、ファイルの最新バージョンを扱えるようになります。
- 既存のSOLIDWORKS PDMを3DEXPERIENCE SOLIDWORKSと組み合わせて活用できます。

### メリット

コラボレーション機能とデータ管理機能の向上により、革新的な製品をより迅速に提供できます。



## 2 部品モデリングの柔軟性の向上

- 面取りコマンドの選択アクセラレーターを使用してエッジを迅速に選択することで、効率を高めます。
- フィレット エッジを連続的にブレンドするオプションを使用して、可変サイズのよりスムーズなフィレットを作成できます。
- 板金部品の展開図のバンドラインに、カスタマイズ可能なバンド ノッチを自動的に作成できます。

### メリット

設計に必要な正確なジオメトリを、より効率的に作成できます。

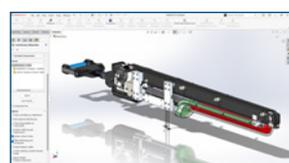


## 3 パフォーマンスの向上

- 高度に簡略化された部品を作成し、シルエットDefeature手法を使用して親部品に関連付けます。
- サブアセンブリを変更することなく、アセンブリのトップレベルにSpeedPakコンフィギュレーションを追加できます。
- 部品とボディの過去の計算値を使用して、アセンブリの質量特性の計算を高速化します。

### メリット

パフォーマンスの向上により、設計の生産性が向上します。

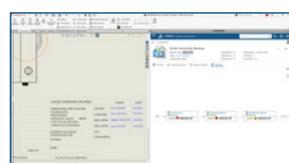


## 4 アセンブリ モデリングの高速化

- アセンブリ構成部品を、それに関連付けられた高度かつ機械的な合致とともにコピーできます。
- サーフェス ボディ間またはサーフェスとソリッド ボディの間の干渉を検出できます。
- 大規模デザイン レビュー モードで干渉を検出できます。

### メリット

アセンブリ設計を迅速化し、製造性を確保できます。



## 5 図面の詳細設定の改善

- コネクテッド デバイスであれば、いつでも図面にマルチ承認スタンプを付けることができるため、会社のルールを徹底できます。
- PLMプロパティなどの拡張図面属性に簡単にアクセスして表示できます。
- 部品表の鋼材レイアウトの数量を、「数量」または「長さ x 数量」のどちらで表示するかを選択できます。

### メリット

手作業で代替する必要性を減らし、図面の承認を合理化します。

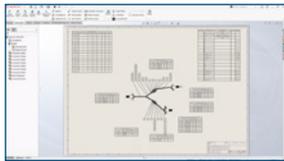


## 6 3次元寸法作成と公差付けの柔軟性向上

- スケッチ寸法からDimXpert™寸法を作成できます。
- 抜き勾配が適用されたジオメトリのDimXpert寸法に対応できます。
- 新しいStep 242エクスポート設定により、柔軟性と制御性を向上させた製品製造情報 (PMI) を後工程に伝達できます。

### メリット

3次元の寸法作成と公差付けを、より高速かつ柔軟にできます。

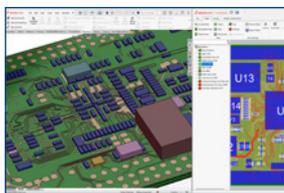


## 7 ハーネス ボード図面の改善

- テーブル、寸法、バルーン、フォーマットの自動配置を改良し、展開図面でのテーブルとバルーンの整理と配置を改善しました。
- 設計変更後、電気ハーネスに関するドキュメントにその変更内容を自動反映します。

### メリット

改良されたハーネス ボード図面と製造用のドキュメントを作成できます。



## 8 ECAD/MCADのコラボレーションと設計の合理化

- ビア、トレース、形状を含む内部および外部の銅箔フィーチャーを、IDXファイルを使用してSOLIDWORKSにインポートできます。
- PCBのより詳細な銅箔パターン情報にアクセスして、質量、熱、構造、衝撃、電磁分析の精度を高めることができます。
- すべてのSOLIDWORKSユーザーが、CircuitWorksを利用できるようになりました。

### メリット

ECAD-MCADコラボレーションプロセスを合理化して、PCB設計およびシミュレーションワークフローの包括性を向上しています。



## 9 没入型レンダリングによる出力の改善

- SOLIDWORKS VisualizeをSOLIDWORKS APIと組み合わせて活用することで、写実的なレンダリングの作成を自動化できます。
- 3次元のグラフィックスとコンピューティング向けの、オープンスタンダードのVulkan APIをベースとしたリアルタイムのインタラクティブなレイトレーシングにより、GPUテクノロジーにおける最新の進歩を活用できます。

### メリット

顧客にインパクトがある、魅力的な没入型コンテンツを作成できます。



## 10 ユーザー エクスペリエンスの向上

- 壊れたスケッチ拘束関係や寸法を再接続する機能を使用して、参照が欠落したために壊れた拘束関係や寸法を持つスケッチの修正を合理化できます。
- カット リスト プロパティを作成し、そのプロパティを、特定のカット リスト アイテム、またはモデル内のすべてのカット リスト アイテムにコピーできます。
- 階層リンクの選択を見れば、どの階層なのかが明確になるため、大規模デザイン レビュー モードにおけるアセンブリ編集が速くなります。

### メリット

使いやすさが向上しているため、設計をスピードアップできます。

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」を作成することで、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う点です。

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](http://www.3ds.com) (英語)、[www.3ds.com/ja](http://www.3ds.com/ja) (日本語) をご参照ください。



3DEXPERIENCE®



アジア太平洋地域  
Dassault Systèmes  
17F, Foxconn Building,  
No. 1366, Lujiazui Ring Road  
Pilot Free Trade Zone,  
Shanghai 200120  
China

アメリカ大陸  
Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
USA

ダッソー・システムズ株式会社  
SOLIDWORKS 事業  
東京本社  
+81-3-4321-3600  
SOLIDWORKS.JP.Info@3ds.com