

# 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS製品



## チーム、データ、プロセスすべてを一か所でつなげる

3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS®製品は、業界トップクラスのSOLIDWORKS 3次元CADソリューションを、クラウドベースの製品開発環境である3DEXPERIENCEプラットフォームに接続します。直感的なパラメトリックモデリングとサブディビジョンモデリング、フォトレンダリング、構造解析機能とともに、堅牢なコラボレーションツールやデータ/製品ライフサイクル管理ツールを活用できます。製品には、オンライントレーニングコース、活発なオンラインコミュニティへのアクセス、担当販売代理店からのサポートも含まれます。

すべてのデータを3DEXPERIENCEプラットフォームに安全に保存することで、設計チームとエンジニアリングチームは、いつでも、どこでも、どのデバイスからでも製品情報にアクセスし、共有して管理できます。部門や部署の枠を越えて、お客様、パートナー、サプライヤーを含むビジネスエコシステム全体で、リアルタイムなコラボレーションが実現します。シームレスに連携する新しいロールを追加し、一貫したユーザーエクスペリエンスを実現することで、単一の場所、単一のプラットフォームで製品の設計やシミュレーション、製造を行うことができます。使用状況の管理機能により、ライセンス管理を簡素化し、単一の管理ダッシュボードでユーザーを管理でき、ライセンスの割り当てと解除を行うことができます。

## 3DEXPERIENCE SOLIDWORKSでアクセスできるロール：

- **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard**：直感的で堅牢なSOLIDWORKS 3次元CADソリューションを3DEXPERIENCEプラットフォームに接続し、部品およびアセンブリのモデリング、2次元図面/生産性向上ツール、自動化ツールを提供します。
- **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional**：3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standardのすべての機能に加えて、フォトリアリスティックなレンダリング、コストの自動見積り、リバース エンジニアリング、設計および図面の自動チェック、公差解析機能を利用できます。
- **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium**：3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professionalのすべての機能に加えて、配管、チューブ、電気ケーブル、ハーネスのルーティング設計と、高度な展開サーフェス機能を利用できます。
- **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Simulation Designer**：シミュレーション ロールを3DEXPERIENCEプラットフォームに接続し、線形静解析（部品とアセンブリ）および時間ベースの機構解析機能を提供します。
- **3D Creator**：3DEXPERIENCEプラットフォームで稼働するブラウザベースの3次元パラメトリック モデリング ロールとして、チームの概念設計と詳細設計を容易にします。
- **3D Sculptor**：3DEXPERIENCEプラットフォームで稼働するブラウザベースのサブディビジョン モデリング ロールとして、高度に様式化された有機的な形状や人間工学的な形状の製品をチームがすばやく簡単に作成できるように支援します。
- **Collaborative Industry Innovator**：3DEXPERIENCEプラットフォームで稼働するブラウザベースの製品ライフサイクル管理ロールとして、問題や変更、ルートの管理、3次元視覚化、マークアップ、カンバン方式のタスク管理などを提供します。
- **Collaborative Industry Innovator**：3DEXPERIENCEプラットフォームで稼働する一元的なチーム コラボレーションロールとして、安全なデータの保存と共有、カスタマイズ ダッシュボード、ソーシャル コミュニティなどを提供します。

## 主な機能

### 体系的な管理：コラボレーティブなクラウド プラットフォームでの安全なデータ管理と製品ライフサイクル管理

- すべての製品データを一元管理された安全な場所に保存し、あらゆるデバイスからアクセスできます。インストール作業は不要です。
- 分野やCADアプリケーションの枠を越えて、CADデータ、シミュレーション モデル、ドキュメントのライフサイクルを管理します。
- リビジョン コントロールにより、問題、変更、ルートを追跡し、複数のユーザーによる編集の競合を抑制します。

### 豊富な機能：堅牢な3Dモデリング、フォトリアリスティックなレンダリング、有限要素解析シミュレーション

- 板金、鋳造部品、溶接、サーフェス作成、射出成形、金型、ダイ、プラスチック、電気ケーブルおよびハーネス ルーティングなどに特化した機能を利用することで、さまざまな業界向けの複雑なモデルを容易に構築できます。
- 3次元モデルからフォトリアリスティックなレンダリングやアニメーションを容易に作成することで、フィードバックを受け取り、豊富な情報に基づいて設計上の決定を行うことができます。
- 線形応力解析や時間ベースの機構解析を実行し、製品の性能と安全性を確保できます。

### 柔軟性：クラウド環境におけるパラメトリック モデリングとサブディビジョン モデリング

- 設計ガイダンスにより最適な材料分布を容易に検討できるため、ジオメトリを作成する前に、定義された荷重や制約に基づく構造要件を把握できます。
- 3DEXPERIENCEプラットフォームで稼働する人工知能エンジンのDesign Assistantにより、スケッチからフィーチャー選択まで、これまでは不可能だった多くのタスクを自動化できます。
- 直感的なプッシュプル操作で、複雑なサーフェスを短時間で作成して設計を形にし、その後、サブディビジョン サーフェスをジオメトリに自動的に変換します。

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、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、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャル コラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、3Dエクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャルエクスペリエンス ツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。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。

