

# 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS®サービス

主な機能	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate
------	--	--	---------------------------------------	--

## クラウド コラボレーション

### 部門を超えたコラボレーション

カスタマイズ可能なダッシュボード、コミュニティ、タスク管理、活動状況、チャットやビデオ通話を使用して、リアルタイムでコミュニケーションができます。任意のデバイスから、ブラウザで直接SOLIDWORKSや他のファイルを容易に検索、視覚化、検討、マークアップできます。



### 共有とマークアップ

SOLIDWORKS内で直接、組織の内外を問わず誰でもクラウド上の3次元設計を閲覧、共有、マークアップすることができます。SOLIDWORKS内でリンクを共有するだけで、リアルタイムでフィードバックを受け取ったり、バージョン違いのモデルを作成したりすることが簡単にできるため、ダウンロードの必要がありません。



### プロジェクトおよびリソース管理

プロジェクトの計画、進捗、実行状態の確認により市場投入までの時間を短縮し、設計データとすべてのプロジェクトメンバー、タスク、成果物、およびコミュニケーションを関連付けることができます。



### リニアなチームワーク

リニアの概念を行動に移すことで、運用上の無駄や変動に対処し、目標を計画、促進、達成するための新しい視覚的な方法で効率性を満たします。



## クラウド データ管理

### 保存と改訂

CADとの関連付けやコラボレーションを念頭に置いて専用に構築された、安全なクラウドストレージです。SOLIDWORKSから直接、データをクラウドに保存できます。他の人に作業内容を上書きされないように設計をロックすることができます。また、リビジョンを容易に管理したり、赤い線、測定値、アノテーションアイテムを使用して詳細なマークアップを作成したりすることもできます。



### データ管理とライフサイクル管理

分野やCADソリューションの枠を越えて、CADファイル、シミュレーションモデル、ドキュメントなど、あらゆるタイプの成果物の状態を管理できます。タスクの割り当て、問題の追跡、設計変更の伝達と調整、レビューと承認の管理、決定事項の把握を行うことができます。



## 主な機能

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate

### クラウド データ管理

#### 管理

単一の管理ダッシュボードから、ライセンスの使用状況を監視し、メンバーを管理し、ライセンスの割り当てと割り当て解除を行うことで、管理経費を削減します。新着情報を容易に把握し、最新の機能強化を活用できます。

#### リリース管理

共有製品定義の提供、データの再利用の最大化、製品構成の複雑さの軽減、社内標準への準拠により、一貫した製品品質を確保できます。

#### 製品構成の管理

複数のCAD製品構成を1つのツールで作成、変更、探索する機能により、開発時間を短縮できます。設計と提案された変更のレビューに関係者が広くアクセスできるようにすることで、設計の効率性を高めることができます。

### クラウド3次元設計とモデリング

#### パラメトリックモデリング

3次元CADソリューションとシームレスにやり取りする直感的なパラメトリックモデリングソリューションにより、3次元モデルを作成、レビュー、評価できます。

#### 2次元図面および3次元製造ドキュメント

2次元図面とモデルベースのソリューションを組み合わせ、Webブラウザから寸法、公差、注記などの主要な製造情報を定義、整理、伝達できます。

#### サブディビジョン(Sub-D) /自由形状モデリング

3次元CADとシームレスにやり取りする直感的なモデリングソリューションにより、有機的な形状をすばやく簡単に作成できます。

#### 板金設計

関連するパラメトリック板金設計機能を使用して、部品、アセンブリ、およびエンクロージャを構築できます。

#### 金型設計

金型のコア、キャビティ、インサートの設計専用の、自動化された使いやすい機能を提供します。

#### 溶接設計

構成要素を作成し、プレート、溶接リブ、エンド キャップを追加し、設計プロセスのそれぞれの段階に対応するフィーチャーをベースにしたフレーム設計機能により製造カットリストを生成できます。

### 3次元設計とモデリング

#### 部品とアセンブリのモデリング

部品とアセンブリのモデリングのあらゆる側面を処理し、アイデアや概念を仮想3次元モデルに変換します。

#### 特別用途設計ツール

板金、プラスチック部品、溶接構造、モールド、ツール、ダイの設計をスピードアップします。

#### 2次元図面および3次元製造ドキュメント

製造用の2次元図面を作成するか、図面レスでインテリジェントな自動化された3次元寸法および公差機能を使用できます。

#### 生産性向上ツール

設計を容易に分析、比較、確認し、レポートを作成できます。

## 主な機能

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate

### 3次元設計とモデリング

#### 設計データの再利用と自動化

新たな設計の迅速な作成を支援する検索ツール、自動化ツール、コンフィギュレーション ツールにより、既存の設計データを簡単に再利用できるようにします。



#### 3次元コンポーネントカタログ

オンラインカタログを通じて、世界中のメーカーの5,000万以上の構成部品にアクセスできます。



#### 干渉チェック

生産段階に移行する前に、2次元と3次元で部品やアセンブリの整合性、組み立て、動作が適切であるかを確認します。



#### 製造性検証

開発プロセスの早期段階で設計の抜き勾配、アンダーカット、厚み、穴整列、構成部品のクリアランスなどをレビューでき、製造性を確保できます。



#### CADファイルのインポートとエクスポート

30種類以上の変換機能を使用して、受信したCADデータをSOLIDWORKS CADフォーマットに変換し、SOLIDWORKSデータを他のCADアプリケーション用にエクスポートします。



#### リンクされたCADモデル

他のCADフォーマットで保存されたモデルをSOLIDWORKSアセンブリ、部品、図面内で直接使用しながら、元のCADモデルとの関連性を維持します。



#### AR/VRエクスポート機能

ジオメトリ、外観、モーション スタディ、表示状態などを保持したまま、AR、VR、Web閲覧体験用にCADデータをエクスポートします。



#### ECAD/MCADのコラボレーション

電気部品と機械部品による統合問題とコラボレーションの問題を迅速に解決できるように、ユーザーが電気設計データを共有、比較、更新、追跡できます。



#### インテリジェントなCADライブラリ

数十万もの業界標準の事前構築済みファスナーを簡単に検索、カスタマイズ、および共有できます。これらのファスナーは、その場で構成され、設計内で自動的に組み立てられます。



#### CADの標準的なチェック

設計基準を確認し、その基準と照らし合わせて図面およびモデルを確認し、統一された設計とドキュメントを作成できます。



#### 自動公差スタックアップ解析

部品およびアセンブリの公差の影響を自動的にチェックし、設計が製造工程に入る前に、構成部品の一貫した適合性を確保し、公差スキームを確認できます。



#### コスト分析

3次元CADソリューションに完全統合されたコスト自動見積もりツールを使用して、設計のコスト目標達成状況を継続的に確認できます。



#### リバース エンジニアリング

スキャンした点群データやメッシュ データからソリッド ジオメトリをインポート、編集、評価、作成する機能により、設計を作り直すことができます。



#### 高度な展開サーフェス

一般に衣服などの繊維製品や金属型押しなどの板金を使った製品で見られる、展開できない複雑なサーフェスを展開にします。



## 主な機能

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate

### 3次元設計とモデリング

#### 配管とチューブルーティング

機械やスキッドシステム、処理工場の配管を含む多様なシステムや用途向けの配管やチューブを簡単に設計、文書化できます。

#### ケーブリングとワイヤリング(ルーティング)

ケーブル、ワイヤ、ハーネスを設計にすばやく追加できます。ワイヤリスト、接続情報、部品表とともに、3次元のケーブルおよびハーネスの展開図面を作成します。

#### 矩形およびその他の断面のルーティング

ダクト、ケーブルトレイ、コンベヤ、資材運搬シュート、その他のシステムを含む、矩形および円形断面をルーティングできます。



### クラウドを活用した臨場感あふれる体験

#### トレーニングおよびユーザーガイド

双方向的な製品プレゼンテーションやテクニカルイラストなど、魅力的なデジタルコンテンツを作成して、製品の価値を紹介し、パートナーを支援し、使用方法のガイドを提供して、お客様を獲得できます。

#### バーチャル体験

バーチャルツインを活用して、仮想現実からWebまで、3次元体験でお客様を魅了します。

#### レンダリング

製品の写実的なレンダリングを簡単に作成して共有し、設計を促進して、魅力的なコンテンツを提供して顧客エンゲージメントを高めます。



### レンダリング

#### 基本アニメーションとビジュアライゼーション

構成部品をドラッグするか、モーターを使用してアセンブリを移動し、CADビデオを作成し、基本的なCADレンダリングと3次元ウォークスルーを生成します。

#### GPUレンダリング

GPUレンダリング機能を使用して、ハードウェアのフルパワーを活用できます。

#### 人工知能デノイザー

チェックボックス1つで人工知能を活用してレンダリングからノイズを除去し、レンダリング速度を劇的に向上させます。

#### フルアニメーションスイート

フルアニメーションスイートを使用して、CADデータを通してより魅力的なストーリーを伝えることができます。分解図、外観プロパティ、カメラ、その他さまざまな要素を簡単にアニメーション化して写真品質のビデオを作成できるため、どんなに複雑なプロジェクトでも概要や意図がしっかり伝わります。

#### 臨場感あふれる仮想現実

360度カメラとインタラクティブな出力により、臨場感あふれる仮想現実体験を生み出せます。

#### 太陽と空をシミュレーションする高度な照明技術

特定の場所と時間での照明をシミュレートし太陽スタディアニメーションを作成できます。

#### 物理シミュレーション

剛体および車両駆動物理シミュレーションを使用して、よりリアルで臨場感あふれるコンテンツを作成します。



## 主な機能

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium

3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate

### シミュレーション

#### 線形静解析 (部品とアセンブリ)

有限要素解析 (FEA) 手法を使用してジオメトリの応力と変形を計算し、線形応力解析を使用して部品とアセンブリの応答を判定します。

#### モーショ解析

運用サイクル全体での製品動作をリアルに視覚化し、設計上の力や荷重を測定して、そのデータから最適なモーター サイズを決定することで、製品の性能、品質、安全性を確保できます。

#### クラウド設計の構造解析

有限要素解析 (FEA) を使用し、線形応力解析を実行して、部品やアセンブリに対する構造荷重と熱荷重の影響を調べます。

#### クラウド設計のモーショ解析

クラウド内のモーショ シミュレーションを使用して、アセンブリのモーションが設計に与える影響を理解できます。モーションの範囲、構成部品の干渉、パフォーマンスをチェックして、設計のキネマティクスおよび動的ビヘイビアを調査します。

### トレーニングとサポート

#### サポート

活発なコミュニティで仲間と交流できるほか、最寄りの代理店が提供するパーソナライズされたサポートにアクセスできます。

#### 学習体験

数千ものオンデマンド レッスンで構成される200を超える学習モジュールのライブラリを使用して、スキルを向上させることができます。

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