

SOLIDWORKS® 3次元CAD

主な機能	最も人気の製品		
	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
3次元CAD設計			
部品とアセンブリのモデリング 設計の複雑さや規模に関係なく、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。板金、溶接、金型、パラメトリックサーフェスに特化したツールを活用できます。	●	●	●
2次元図面 常に最新の情報を反映させた、製造ラインに直結する2次元図面を作成し、設計の製造方法、組み立て方法を明確に伝えます。	●	●	●
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。	●	●	●
設計の再利用と自動化 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。	●	●	●
干渉とクリアランスのチェック 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。	●	●	●
製造性チェック 開発プロセスの早い段階で、設計の抜き勾配、アンダーカット、厚み、穴整列を見直すことで、製造性を確保します。	●	●	●
高度な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 3D 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。旧バージョンのSOLIDWORKS*のユーザーとネイティブデータを共有できます。3D Interconnectなどの時間節約機能を活用します。	●	●	●
拡張現実エクスポーター 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。	●	●	●
グラフィックパフォーマンス GPUハードウェアのフルパワーを活用して、最大規模の設計の表示と操作を高速化します。	●	●	●

* SOLIDWORKS 3D CADの有効なサブスクリプションがある場合に利用できます。

主な機能

SOLIDWORKS Standard

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Premium

3次元CAD設計

CAMプログラミング*

統合された2.5軸フライス加工プログラミング機能を活用して、コミュニケーションを改善し、エラーとサイクルタイムを減らし、製品品質を向上させます。

CADライブラリ

莫大な数を誇る作成済みの業界標準のファスナー モデルや一般的に再利用されているCADデータを簡単に検索、カスタマイズ、共有できます。

CAD規格のチェック

設計基準を確立し、その基準と照らし合わせて図面(またはモデル)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。

公差スタックアップ解析の自動化

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。

コストを意識した設計

SOLIDWORKS 3D CAD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。

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、ユーザーが電気システム設計データを共有、比較、更新、追跡できます。

SOLIDWORKSファイル管理

SOLIDWORKS PDM Standardを使用して、プロジェクトデータの管理、設計リビジョンの管理、ファイルへのアクセス制御を行います。

2次元図面とモデルの共有

3次元モデルと2次元図面を電子メール対応形式で作成、表示、共有、およびアクセス制御することができます。

高度なサーフェス展開

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。

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、ハーネスを設計に手早く追加できます。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。

カスタム断面形状のルーティング

ダクト、ケーブルトレイ、コンベア、資材運搬シュート、および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することができます。

* SOLIDWORKS 3D CADの有効なサブスクリプションがある場合に利用できます。

主な機能

SOLIDWORKS
Standard

SOLIDWORKS
Professional

SOLIDWORKS
Premium

レンダリング*

GPUレンダリング

ハードウェアの能力を活用することで、リアルなレンダリングを高速で生成します。



人工知能 (AI) 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。



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。



時間ベースの機構解析

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。



クラウド環境におけるデータ管理とコラボレーション*

クラウドでの共有とマークアップ

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、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。



クラウドでの保存と改訂

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。データはSOLIDWORKSから直接、クラウドに簡単に保存できます。他の設計者と共同で作業する必要がある場合は、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。



クラウドでの管理とコントロール

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、あらゆるタイプのコンテンツのライフサイクルを管理できます。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。



クラウド環境におけるコラボレーション

設定可能なダッシュボードを使用してリアルタイムでコラボレーションしたり、コメントスレッドや常駐型のチャットを通じてソーシャルコミュニティでコミュニケーションしたり、カンバンスタイルのタスク管理で進捗状況を追跡したりできます。任意のデバイスから、SOLIDWORKSやその他のファイルをブラウザで直接簡単に検索、閲覧、探索できます。



クラウド環境におけるガバナンス

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。



* SOLIDWORKS 3D CADの有効なサブスクリプションがある場合に利用できます。

主な機能

SOLIDWORKS
Standard

SOLIDWORKS
Professional

SOLIDWORKS
Premium

トレーニングとサポート*

トレーニングとサポート

オンライントレーニングコンテンツ、活発なコミュニティ、各地域の代理店からのサポートを活用して、業務のスピードを大幅にアップできます。

* SOLIDWORKS 3D CADの有効なサブスクリプションがある場合に利用できます。

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术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 (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。

