

SOLIDWORKS®製品マトリクス

* この情報が適用される対象は、3DEXPERIENCE® SOLIDWORKSとSOLIDWORKS with Cloud Servicesです。

主な機能	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standardおよび SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional および SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premiumおよび SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimateおよび 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。



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。



ECAD/MCADのコラボレーション

電気システム設計データをローカルでもクラウドでも共有、比較、更新、追跡できるため、電気分野・機械分野の設計の問題を迅速に解決できます。



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、設計データを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と関連付けることができます。



リーンなチームワーク

リーンの概念を実践することで、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化を実現します。



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

あらゆるタイプのコンテンツのライフサイクルを管理し、リビジョン管理により設計変更の不整合を減らし、設計変更と承認のワークフローを合理化することができます。



主な機能

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standardおよび
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional
および
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premiumおよび
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimateおよび
SOLIDWORKS
Ultimate

クラウド データ管理

管理

ソフトウェアのアップグレード、ユーザーの管理、ライセンスの割り当てと割り当て解除を1つのダッシュボードで簡単に実行できます。



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製品構成を同一環境で作成、変更、探索する機能により、開発期間を短縮できます。設計レビューと変更案に関係者が広くアクセスできるようになることで、設計の効率を高めることができます。



ローカル データ管理*

ローカルデータ管理

プロジェクト データを管理し、設計リビジョンとファイルへのアクセスを制御することができます。



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

直感的な3次元CADソリューションを使用して、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

3次元モデルベースの定義と2次元図面ベースの機能を組み合わせ、1つの統合ソリューションで扱うことができます。3次元モデルの寸法や注釈を簡単に作成でき、数回クリックするだけで3次元モデルから2次元図面をすばやく作成できます。



サブディビジョン (Sub-D) /自由形状モデリング

パラメトリック3次元設計ツールとシームレスに連動する直感的なモデリングソリューションにより、モデル化しにくい有機的な形状をすばやく簡単に作成できます。



特別用途設計ツール

板金、溶接、金型の設計をスピードアップします。



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

設計を容易に解析、比較、確認し、レポートを作成できます。



* SOLIDWORKS with Cloud Servicesでのみ使用可能。

** 3DEXPERIENCE SOLIDWORKSでのみ使用可能。

主な機能

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standardおよび
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional
および
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premiumおよび
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimateおよび
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なります。



製造工程に入る前に製造上の問題を解決

2次元と3次元で部品やアセンブリの適合性、組み立て、動きが適切であるかを確認できます。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が正しいか設計をレビューすることで、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

提供されている30種類以上の変換機能を使用して、受け取ったCADデータを他のCADアプリケーションのファイル形式に変換したり、エクスポートしたりすることができます。



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。



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。



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標準および図面のチェック

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。



製造コスト分析

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

繊維や金属型押しでよく見られる複雑で展開不可能なサーフェスを平らにします。



配管とチューブ ルーティング

配管システムやチューブ システムの設計とドキュメント化を迅速化します。



ケーブリングとワイヤリング (ルーティング)

3次元電気ルーティング設計と、製造用のハーネス展開図面の作成を迅速に行うことができます。



ダクトとトレイのルーティング

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。



主な機能

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standardおよび
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional
および
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premiumおよび
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimateおよび
SOLIDWORKS
Ultimate

マーケティング

アニメーションと可視化

基本的なCADビデオ、レンダリング、アニメーション、3次元ウォークスルーを簡単に作成できます。



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。



人工知能を活用した高度なフォトリアスティック レンダリング

驚異的なフォトリアスティック レンダリングを使用して製品をリアルに描画できます。また、人工知能を活用してレンダリング時間を大幅に短縮できます。



太陽と空をシミュレーションする高度な照明技術

個別の場所や時間に応じた光の加減をシミュレートし、太陽光ベースのアニメーションを作成することができます。



高度なフォトリアスティック アニメーションと臨場感あふれる仮想現実

分解図やカメラなどを簡単にアニメーション化して、フォトリアスティックなビデオを作成できます。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。



ユーザー ガイド、トレーニングマニュアル、組み立て説明書
インタラクティブな製品プレゼンテーションやテクニカルイラストなど、優れたデジタル 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。



シミュレーション

線形静解析 (部品とアセンブリ)

有限要素解析法 (FEA) を使用してジオメトリの応力と変形を求め、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。



モーション解析

動作サイクルを通じて設計の動きを観察し、力と荷重を測定し、モーターのサイズを正しく調整し、設計が目的の性能目標を満たすようにします。



構造解析のためのクラウドコンピューティング

高度で堅牢なAbaqusテクノロジーとクラウド コンピューティングを活用して、部品やアセンブリに対する静荷重、熱荷重、モーダル荷重、座屈荷重の影響を評価することで、製品のパフォーマンスと品質を向上させます。



クラウドベースのモーション解析

クラウド内のモーション 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。



製造

積層造形 (AM)

モデルの準備、積層造形の制約の把握、SOLIDWORKSから3Dプリンターに直接プリントを行うことができます。



主な機能

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standardおよび
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional
および
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premiumおよび
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimateおよび
SOLIDWORKS
Ultimate

製造

エントリーレベルの2.5軸プログラミング

2.5軸NC加工プログラムを作成することで、ツールパスの正確さを確保します。

● *

● *

● *

● *

高度な製造とNCプログラミング

製造設計を検証し、ネストした「what-if」シナリオを実行します。CNCプログラマーは、2次元加工プログラミング、3軸、3+2軸、EDM、工作機械シミュレーションを利用することで、部品の製造に入る前にツールパスを最適化できます。

●

●

●

●

トレーニングとサポート

サポート

認定を受けた地域担当セールス パートナーからお客様に応じた高品質のサポートを受け、活気あるコミュニティで同業者と交流することができます。

●

●

●

●

トレーニング

SOLIDWORKSのさまざまな機能をカバーする数百ものレッスンをオンラインで受講できるため、スキル向上を図ることができます。

●

●

●

●

*SOLIDWORKS with Cloud Servicesでのみ使用可能。

ダッソー・システムズは、人々の進歩を促す役割を担います。1981年以来、バーチャル世界を開拓し続け、消費者、患者、そして市民のより良い生活を実現しています。

ダッソー・システムズの3DEXPERIENCEプラットフォームを活用することで、あらゆる規模、業種の37万社のお客様が、共同作業、想像、そして価値ある影響を及ぼす持続可能な技術革新を可能にしています。

詳細については、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語)をご参照ください。



ヨーロッパ / 中東 / アフリカ

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

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

Virtual Worlds
for Real Life

DS DASSAULT
SYSTEMES

2025 © Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, 3DSロゴ, Compassアイコン, IFWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIALIA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIAおよびSOLIDWORKSは、フランス法で法人化、およびウェルサイエンス登録した欧州会社 (Societas Europaea) であるダッソー・システムズ、または、アメリカ合衆国および/またはその他の国における、その子会社の登録商標または特許です。その他すべての商標は、各所有者に帰属します。Dassault Systèmesまたはその子会社の商標を使用するには、明示的な書面上の許可が必要です。