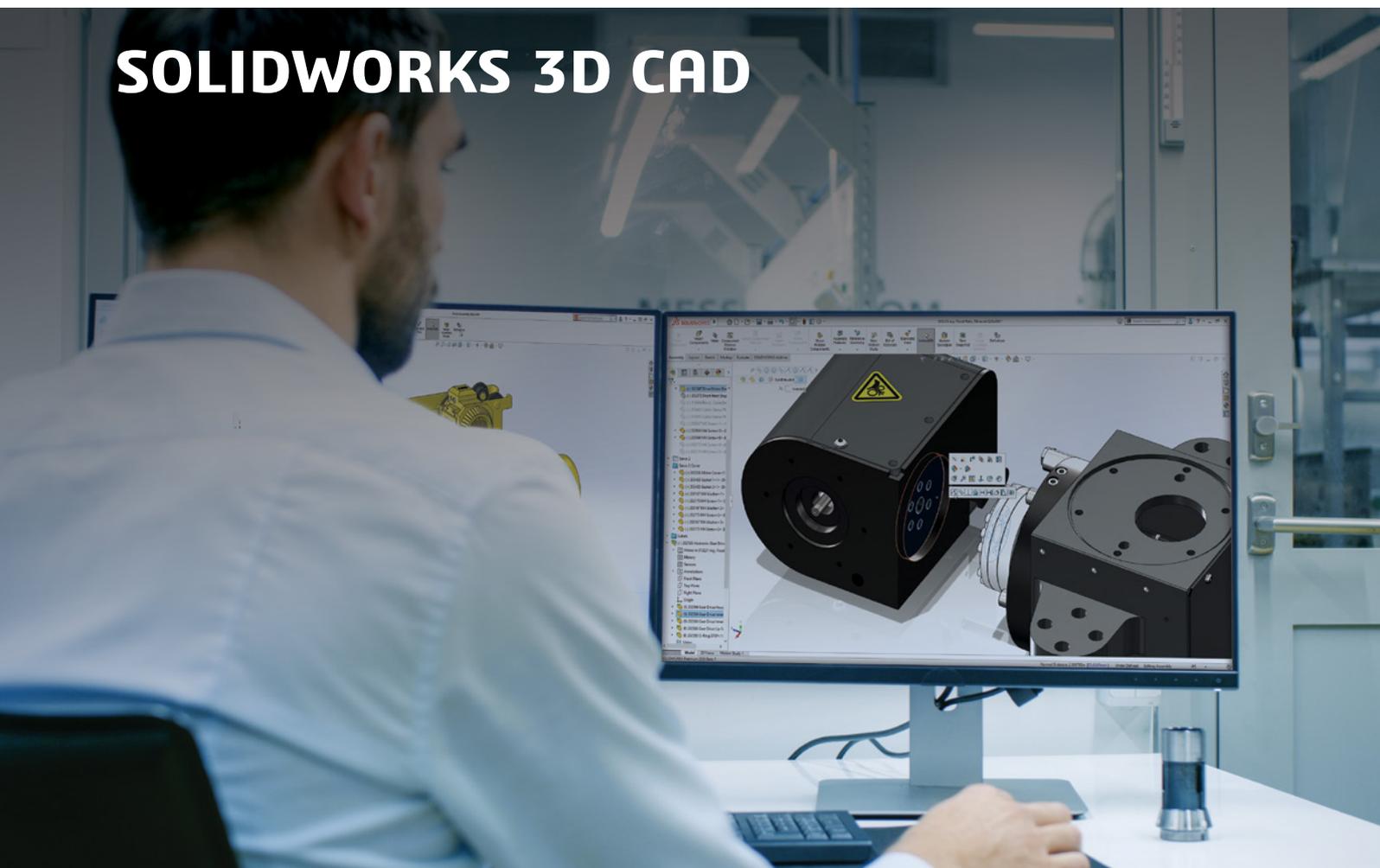


SOLIDWORKS 3D CAD



直感的に使えるパワフルな設計・製造ソリューションでアイデアを革新的な製品に

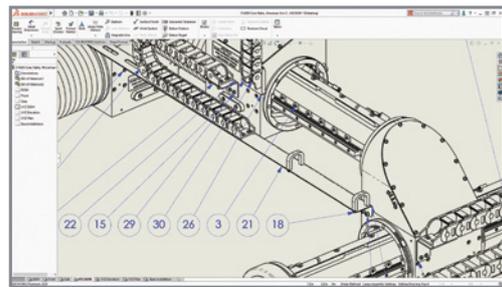
設計、シミュレーション、製造、データ管理、コラボレーションのための包括的なツールを使用して、製品の開発・製造方法を劇的に改善し、コスト削減と品質向上を実現できます。

概要

SOLIDWORKS® 3D CADは、SOLIDWORKSソリューションポートフォリオ全体の基盤です。エンジニア、設計者、製造業者の皆様にご利用いただけます。習得しやすく極めてパワフルな機能を使用して、製品を設計し、完成させることができます。すべてのSOLIDWORKSソリューションは、1つのウィンドウでSOLIDWORKS 3D CADと完全に統合されます。その結果、すべてのSOLIDWORKS製品がシームレスに連動し、同じ設計データを使用するため、設計変更のたびに、すべてのアプリケーションにその変更が自動的に反映されます。新しいSOLIDWORKS 3D CADライセンスには、SOLIDWORKSサブスクリプションによるクラウドベースの3DEXPERIENCE®プラットフォームへのアクセスが含まれています。これにより、誰でも3次元設計をマークアップして共有し、一元的に管理されている場所で設計を安全に保存してアクセスし、設計変更を正式に管理できます。

機能

- 3次元設計と2次元図面：複雑な部品や大規模アセンブリの3次元モデルや2次元図面などにより、設計時間を短縮して精度を向上。
- 特定の設計作業のためのツール：穴、ファスナー、板金、射出成形、プラスチックおよび鋳造部品、溶接、表面仕上げ、メッシュモデル、リバースエンジニアリング、配管、電気配線に対応するアプリケーション固有のツールで作業の効率を向上。
- 配管と電気配線：あらゆる配管や電気配線を含む設計で特別な設計のツールを使用して配管や電気配線の設計作業をスピードアップ。
- 後工程への設計変更反映：いつでも設計変更を行い、すべての後工程部門にすばやく簡単に反映可能。
- 設計の自動化とコンフィギュレーション作成：組み込みのコンフィギュレーションツールにより、設計と図面作成を自動化。
- 既製の構成部品ライブラリ：構成部品と部品の広範なライブラリを活用することで、時間をかけずにボルト、ナット、ワッシャー、一般的なハードウェアパーツなどの共通部品をモデリング。
- 設計エラーと製造手戻りの排除：設計が製造段階に入る前に、組み込みの機構解析および応力解析ツールによる仮想テストや自動干渉チェックを使用して、設計エラーや手戻りを排除。
- 自動干渉チェック：製造段階に入る前に、干渉や不整合を自動的にチェック。
- 設計と製造の統合：シームレスに統合された単一システムで設計チームと製造チームによる並行作業が可能。
- 正確な部品表 (BOM)：製造に必要な正確なBOMをワンクリックで出力。
- コストと生産の最適化：製造コスト自動見積もりツールと製造可能性チェック機能を使用して、「コストを考慮した設計」と「製造を考慮した設計」を実現。
- 高度なサーフェス展開：展開できない複雑な形状の繊維構成部品や金属構成部品の初期プランクサイズを決定する際に、高度なサーフェス展開ツールを使用して時間と材料を節約。
- 他のSOLIDWORKSユーザーとの直接コラボレーション：SOLIDWORKSを使用しているサプライヤーや顧客とデータを直接共有し、データ変換を不要にして、時間の浪費と設計エラーを防止。
- CADの相互運用性：元のCADフォーマットでモデルにリンクして使用するか、SOLIDWORKSファイルに自動変換することができ、ほとんどのタイプの3次元CADデータを開いて作業可能。
- 複数CADシステムの維持コストの削減：設計から製造までシームレスに統合された単一のソリューションを導入することで、複数の設計および製造ツールのサポートに必要なコストを大幅に削減。
- シミュレーションツール：機構解析と構造解析にシミュレーションツールを使用することで、コストも時間もかかる試作品なしで設計の実際の動作を把握でき、コストの削減と市場投入期間の短縮が実現。
- CAMプログラミング：CAMWorks™搭載のSOLIDWORKS CAMを使用して、容易にカスタマイズ可能な統合されたルールベース加工方法でCAMプログラミングを自動化。
- データ管理：データ管理ツールを使用して、チームメンバー間のやり取りとリビジョンを管理。
- 写実的な画像：ツールを使用して写真のようにリアルで臨場感のある設計の画像を作成、出力、表示し、アイデアをより効果的に伝達。
- ARとVRのサポート：エクスポート オプション (Extended Reality) により、SOLIDWORKS CADから拡張現実 (AR) と仮想現実 (VR) への移行を大幅に簡素化。
- 環境への影響：内蔵の解析ツールを使用して、設計が環境に与える影響を確認。
- 短期間で容易な習得：オンラインヘルプやチュートリアル、リアルタイムのテクニカルサポート、トレーニングにより、操作をすばやく簡単に習得可能。
- 設計から製造までのエコシステムを接続：クラウドベースの3DEXPERIENCEプラットフォームにアクセスすることで、CADデータの共有や他のユーザーとのコラボレーションが容易になり、続々追加される接続型ツールの数々を製品的设计、製造、管理に使用できます。



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」を作ることによって、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入れています。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。



3DEXPERIENCE®