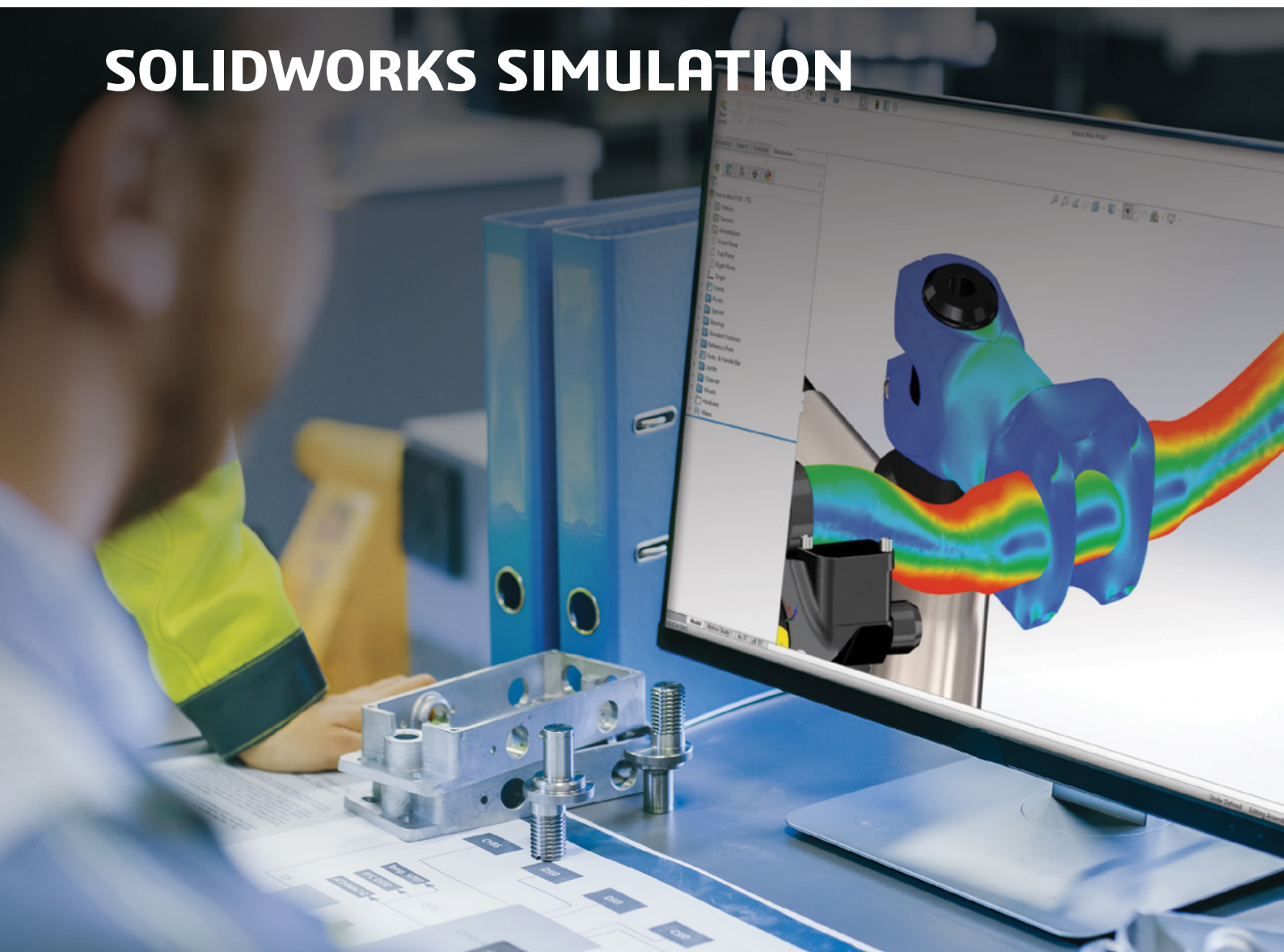


SOLIDWORKS SIMULATION



より少ない試作でより早く製品を市場に投入

SOLIDWORKS®では、製品の性能を正確に予測する使いやすいシミュレーション ツールが完全に統合されているため、設計者はコストのかさむ過剰設計を回避してイノベーションに集中することができます。

概要

SOLIDWORKS Simulationは、使いやすい構造解析ソリューション ポートフォリオです。有限要素解析 (FEA) でCADモデルを仮想的にテストすることで、製品の実際の物理的挙動を予測できます。このシミュレーション ソリューション ポートフォリオには、入門レベルの機能から高度な機能まで、線形および非線形の静解析と動解析で設計者が必要とする機能がすべて揃っています。

機能



- SOLIDWORKS 3D CADインターフェイスに完全統合
- SOLIDWORKS CADのコンフィギュレーションと材料をサポート
- 構成部品の応力、歪み、変形、安全率(FOS)を計算して製品の性能を予測
- さまざまな荷重がかかる構成部品の疲労寿命を推定
- 複雑な非線形材料(金属、ゴム、プラスチック)の動作を解析し、非線形解析の大変形や滑り接触を考慮
- トポロジー スタディで新たな最小限の材料を発見
- 熱伝導解析で温度分布と熱流束を計算
- 固有振動数とモード形状を判定
- 線形および非線形動解析で強制振動、衝撃、衝突、時間によって変化する荷重の影響を計算
- パラメトリック(「what if」)解析と最適化解析で最適な設計や最強の設計を判定
- ボルト、ピン、ばね、ベアリング、エッジ溶接、スポット溶接を使用してシミュレーション スタディを簡素化
- 複合材の製品性能をシミュレーション
- 時間ベースのモーション解析とイベントベースのモーション解析で剛体キネマティクスを提供
- 座屈解析で構造の不安定性を予測
- 圧力容器で線形化応力を計算
- SOLIDWORKS Simulationの結果をeDrawings®形式でエクスポート

解析タイプ

- 線形静解析
- 非線形静解析
- 固有値解析
- 熱伝導解析
- トポロジー スタディ
- モーダル時刻歴解析
- 調和解析
- 不規則振動解析
- 応答スペクトル解析
- 非線形動解析: 衝撃、衝突、時間
- 可変荷重
- デザインの最適化(パラメトリック)
- 疲労解析
- 線形座屈解析
- サブモデリング解析
- 落下試験解析
- 圧力容器設計シミュレーション
- 時間ベースの機構解析
- イベントベースの機構解析

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を簡単に行えます。また、増え続ける一連の接続されたツールによる製品の設計、製造、管理も簡単です。

SOLIDWORKS Simulationソリューションの詳細については、<https://www.solidworks.com/ja>をご覧ください。

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、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約25万社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。

