



概要

SIMULIAworksは、連動してパワフルなコラボレーションを可能にするシミュレーション ソリューション ポートフォリオです。クラウドベースの**3DEXPERIENCE®**プラットフォームで動作します。データ連携機能を利用してSOLIDWORKS® 3D設計のエンジニアリング課題を解決し、設計イノベーションを加速します。

市場で効果が実証されたビルトインのAbaqusソルバー テクノロジーを活用することで、最もシンプルな線形静解析から複雑な非線形落下試験や衝撃解析まで、あらゆる構造解析タスクを手堅く実行できます。

直感的でインタラクティブな**3DEXPERIENCE**プラットフォームにより、3Dシミュレーションの結果を視覚化し、チームで共有できます。Webブラウザを使用してどこからでもリアルタイムなコラボレーションができます。プロジェクトをテンポよく進められるよう、タスクの作成と割り当て、複数プロジェクトの管理も可能です。

拡張性の高いポートフォリオ構成:

- **Structural Designer**: 線形静的条件、熱伝導条件、振動数条件に基づき製品性能を評価しなければならない設計者のための、直感的なガイド付きシミュレーション ソリューションです。
- **Structural Engineer**: ソリッド、シェル、梁 メッシュにより線形静解析、熱解析、固有値解析ソリューションを実行して製品性能を評価する設計エンジニア向けのロールです。
- **Structural Performance Engineer**: 線形静的、非線形静的、熱伝導、振動数、熱応力、線形動的、線形準静的の各条件に基づき製品性能を評価する設計エンジニア向けロールです。
- **Structural Mechanics Engineer**: Structural Performance Engineerが解決する内容に加えて、非線形動的の高速イベント、材料補正、ジオメトリの簡略化機能を加え、さらに複雑な問題を解決する設計エンジニアとシミュレーション エキスパート向けロールです。
- **Simulation Collaborator**: あらゆる場所からシミュレーションのレビューや比較を行い、設計上の意思決定を迅速に行う立場にある、あらゆるコラボレーターやマネージャーのためのロールです。

SIMULIAworksのソリューションはすべて、SOLIDWORKS 3D CADとの統合ワークフローを提供します。また、同じユーザーインターフェイスを使用できるため、エンジニアは新しいソリューションを簡単に使いこなすことができます。

主な特長



SIMULIA
WORKS



SIMULIAworksソリューション ポートフォリオなら、あらゆる種類の構造シミュレーション問題を解決できます。

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。



技術概要

アクセスしやすく、使いやすい

- SOLIDWORKSとの連携性、結合性、トレーサビリティに優れており、設計段階で「what-if」シナリオを効率的に検証できます。
- ガイド付きのシミュレーション設定とカスタマイズ可能な User Assistant/パネルにより、すばやく導入して短期間で習得できます。
- プロジェクトの期間に合わせたサブスクリプション ライセンス モデルを選択できます (3か月または1年)。

パワフルな構造シミュレーション テクノロジー

- ビルトインのAbaqusテクノロジー: 線形、非線形、静的、準静的、動的、線形および非線形材料、スライド接触による相互作用、大変形、大ひずみの検証に使用できます。
- 材料補正機能: 正確な材料挙動モデリングが可能です。

クラウドでの安全なコラボレーション プラットフォーム

- シミュレーション結果を共有でき、どこからでも設計プロジェクトに参加してコラボレーションできます。
- エンジニアリング データはすべて、安全が確保されたクラウド上の単一の場所で一元管理されているため、適切な人員が適切なタイミングで適切な情報にアクセスできます。
- クラウド コンピューティング: ローカル マシンに負担をかけることなく、大規模モデルの検証を処理できます。

本社

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

アメリカ大陸

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

アジア - 太平洋

ダッソー・システムズ株式会社
〒141-6020
東京都品川区大崎 2-1-1
ThinkPark Tower