

STRUCTURAL DESIGNER 3DEXPERIENCEユーザー ロール



実績のあるABAQUSソルバー テクノロジーにより、設計中に製品パフォーマンスを手軽に評価

製品設計プロセスで、線形静解析、固有値解析、座屈解析、定常熱伝導解析を直感的に実行することで、迅速で正確な設計上の意思決定に欠かせない、技術的な本質を見極めることができます。

概要

拡張性に優れたパワフルな**3DEXPERIENCE® WORKS**シミュレーション ポートフォリオの一部であるStructural Designerをクラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームで稼働させることができます。設計者は、異なる設計オプションのパフォーマンスを効率的に比較。最善のオプションをすばやく選択し、製品開発に要する時間とコストを節約できます。

SOLIDWORKS®との強力な連携により、設計変更があった場合にシミュレーション設定を再定義しなくても製品動作への影響を簡単に評価でき*、「what if」シナリオ解析がすばやく完了します。

プラットフォームでは、製品開発プロセスのあらゆる側面を効率的に管理しながら、インフラストラクチャ コストやIT諸経費、ソフトウェア メンテナンスや複雑な作業の削減に貢献します。

主な機能

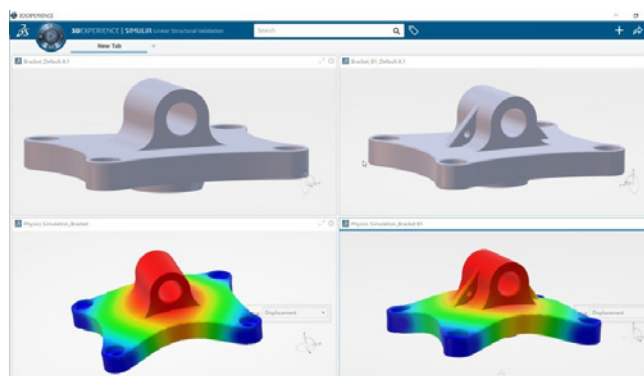
- 設計中に、部品やアセンブリ部品の最も一般的な検証スタディを実行できます。
- 線形静解析で、強度と剛性を最大限まで高めることができます。固有値解析で、共振モードを回避し、定常熱伝導解析で過熱状態を、座屈解析で破壊モードを回避できます。
- 業界トップクラスのAbaqusシミュレーション テクノロジーにより、迅速に結果を取得し、製品パフォーマンスを確実に高めることができます。
- シミュレーション プロセスの各ステップで、あらゆるシミュレーション タイプに対応するガイド付きのワークフローを用意することで、シミュレーションの使用を促進します。
- ジオメトリとローカル メッシュ コントロールに基づく自動メッシュ生成機能により、ジオメトリを正確にモデル化するため、各シミュレーションで高品質な結果の取得が保証されます。
- ピン、スプリング、剛結合、ボンド接合など、最も一般的なアセンブリ接続タイプを正確に表現します。
- 部品間の変形を伴う断続的な接触シミュレーションなど、接触の自動検出を使用して、スタディを正確にすばやく設定できます。

*追加ロールが必要です。

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、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャル コラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、**3D**エクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャルエクスペリエンス ツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。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。



設計プロセス中に線形構造シミュレーションの結果を手軽に比較できます。

- 完全なCAD連携により、SOLIDWORKS設計で「what if」シナリオを手軽に比較できます。*
- シミュレーションをローカルまたはクラウドで実行することで、コストのかかるハードウェアが不要になり、計算中でもローカル マシンを他の作業に使用することができます。
- 非線形静解析や動的シミュレーションなど、他のロールを追加してシミュレーション機能をアップグレードすることで、同じ環境とワークフローを活用しながら、さまざまな問題を解決できます。
- 場所や時間を問わず、またWebブラウザを搭載していればデバイスのタイプを問わず、安全に、設計やシミュレーションデータの閲覧、共有、注記、検討、管理を行うことができ、より密接なエンジニアリング コラボレーションが可能になります。
- カスタマイズ可能なダッシュボード、メッセージング、アクティビティ ストリーム、ソーシャル コミュニティ、ドラッグアンドドロップ式のタスク管理により、ビジネス エコシステム全体で、チーム メンバー全員とのコラボレーションが可能になります。

