

SIMULIAworksポートフォリオ

主な機能		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
統合ワークフロー	SOLIDWORKS® Connector SOLIDWORKSから直接、クラウドベースの3DEXPERIENCE®プラットフォームにSOLIDWORKSデータを保存	+	+	+	+
	設計との強い連携 プラットフォームに接続されたCADアプリケーションによる変更を追従してシミュレーション モデルを更新する効率的な「what-if」シナリオを実行	●	●	●	●
ユーザーインターフェイス	ユーザーアシスタント インタラクティブなウィザードによるシミュレーション設定、実行、結果レビュー	●	●	●	●
	物理的手法の再利用 ユーザーアシスタントをカスタマイズし、複雑なシミュレーション設定と計算を合理化			●	●
プラットフォーム	データへのアクセスと管理 安全の確保されたクラウドで、複数の場所を跨がず一元管理された最新の製品設計情報にアクセス	●	●	●	●
	設計の共同作業 部門間の意見交換やタスク管理など、クラウドでリアルタイム コラボレーションを実現	●	●	●	●
	軽量な結果データとレビュー クラウドでシミュレーション結果をリアルタイムにレビューして共有	●	●	●	●

主な機能		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
ソルバーテクノロジー	Abaqus Implicit Static Analysis (陰解法静解析) 部品およびアセンブリの静的非線形問題を解析	●	●	●	●
	Abaqus Implicit Dynamic Analysis (陰解法動解析) スナップフィットなど、非線形、非定常および準静的な問題を解析			●	●
	Abaqus Explicit Dynamic Analysis (陽解法動解析) 落下試験や衝撃など、非線形動的な問題を解析				●
シナリオ	線形解析 静解析、熱解析（定常）、振動数、座屈解析スタディを実行	●	●	●	●
	複雑な線形解析 モーダル時刻歴、モーダル調和スタディを実行		●	●	●
	非線形解析 非線形静解析、熱解析（非定常）、粘弾性/クリープスタディを実行			●	●
	複雑な非線形解析 陽解法動解析、座屈後解析、不規則振動、複素周波数（発生し得るプレロード効果を伴う）スタディを実行				●
	シーケンシャル マルチステップ シミュレーション 1つのシミュレーションで自動シーケンシャル荷重を設定		●	●	●
	Abaqus General Contact (一般接触解析) 部品接触を自動的に条件設定			●	●
モデル	コネクター アセンブリ内で複数の構成部品のモデリングに対し条件設定	●	●	●	●
	Adaptive Solid Meshing (ソリッドメッシュ) 必要に応じて精度を高めるために、メッシュを自動的に細分化	●			
	包括的なメッシュ機能 ソリッド、シェル、梁用に高品質なメッシュを作成		●	●	●
	ルールベースのメッシュ作成 高品質なメッシュ自動作成時のメッシュサイズと仕様（穴、フィレットなどに対し）を適用		●	●	●
	ジオメトリの準備と簡略化 不要なジオメトリ（穴、フィレット、ロゴ）を自動的に削除し、中立面を抽出、六面体メッシュ用にジオメトリを分割				●

主な機能		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
材料	非線形材料 プロパティからさまざまな材料を検索：超弾性、可塑性、永久変形、クリープ変形、粘弾性			●	●
	材料補正 テスト データを使用してモデル挙動を補正				●
結果	基本の後処理ツール レポート、コンター/ベクトル/等位面プロットを作成	●	●	●	●
	高度な後処理ツール XYプロット（フィールド、履歴）、パスプロット、断面図を作成		●	●	●
	材料レンダリング 材料レンダリングにシミュレーション結果を組み合わせ、高品質な結果処理画像を作成		●	●	●
	高速な結果表示 大規模モデルでも結果を素早く視覚化		●	●	●
計算	ローカル コンピューティング ユーザーのローカル コンピュータでシミュレーションを実行	●	●	●	●
	クラウド コンピューティング シミュレーションをクラウドでリモート実行	+	+	+	+

- 対応
- + 必要な追加ロール

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。

