

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				●

