



早わかり:クラウドベースの設計検証 3DEXPERIENCE Works SIMULATION

マルチスケールとマルチフィジックスの機能を搭載した**3DEXPERIENCE® Works Simulation**は、**SOLIDWORKS®**ユーザーが活用できる**SIMULIA**の強力な統合型クラウドベース解析ツールです。高度なシミュレーションによって製品開発プロセスはどれほど改善するでしょうか。**3DEXPERIENCE Works Simulation**の機能をご紹介します。

- 1 強力な解析機能：**マルチスケール機能とマルチフィジックス機能により、単純な単一イベントから大規模なマルチイベントまで、あらゆる問題を確実に解決できます。
- 2 優れた柔軟性と拡張性：**高価なハードウェアは不要です。クラウドベースでシミュレーションを実行し、必要に応じて高性能コンピューティング リソースにアクセスできます。データの整合性確保、プロセスの合理化、エラーの回避、バージョン管理の検索時間短縮も可能です。
- 3 高い精度：**構造用のAbaqus、耐久性検証用のfe-safe、電磁界検証用のCSTなど、業界で実証された**SIMULIA**の最先端テクノロジーが、信頼できる速度と精度で複雑な解析にも対応します。
- 4 リアルタイム コラボレーション：**強力な正確な結果をコラボレーション フィードバック環境と組み合わせることで、チームはインテリジェントな意思決定を迅速に行う態勢が取れます。
- 5 SOLIDWORKSとの統合：****SOLIDWORKS**と連携するため、エクスポート/インポートのやり直しが不要です。プラットフォーム上のデータ管理ソリューションで**SOLIDWORKS**データを合理的に使用できます。



「設計モデルがどのように挙動するか概ねわかっていても、初期段階ではどうやって妥当性を検証すれば良いかわかりません。シミュレーションを行えば、挙動をテストして、早い段階から正しい方向に進めることができます。テストと検証では、リストの項目を1つずつ確認していく必要があります。製品の製造が直前になった段階で手戻るわけにはいきません。**3DEXPERIENCE Works Simulation**を利用すると、このような不確定要素がなくなり、製品の設計の妥当性の確保に挑めます。その機能に私は大きな重要性を感じています」

- GE Healthcare、プリンシパル エンジニア、Joseph Lacey博士



「臨床試験は、とてもコストが高く、数か月かかり、製品に生じる問題の原因解析が困難です。そのため、当社では**3DEXPERIENCE Works Simulation**を導入しました。高度なシミュレーション、非線形動解析、マルチステップ解析など、さまざまなシミュレーション手法の実行が非常にリーズナブルな価格で可能になりました。大きな利点は、**SOLIDWORKS**で作成した既存のデータを使用できたことです。すべてのデータが接続され、ワークフローが**3DEXPERIENCE Works Simulation**によって大幅に改善されました」

- TiNiKo、研究員、In-Hyuk Heo氏

導入を検討される場合は、販売代理店に今すぐお問い合わせください。
また、次のサイトもご覧ください：[SOLIDWORKS.com/ja/Cloud-Sim](https://www.solidworks.com/ja/Cloud-Sim)