

CREO SIMULATION LIVE

設計時にリアルタイムの
フィードバックを提供



3D CAD ソフトウェアが設計に関するフィードバックをリアルタイムに提供してくれたいのに。

そんな願いが現実になります。Ansys のテクノロジーを活用した Creo Simulation Live に簡単な条件をいくつか定義すると、このソフトウェアがバックグラウンドで動作して、Creo のモデリング環境に動的なフィードバックを即座に返してくれます。



現代の設計者には、最初から正しく動作する製品を軽量、高速、堅牢、低コストで作ることが求められています。Ansys のテクノロジーを活用した Creo Simulation Live は、設計上の決定に関するフィードバックを設計中にリアルタイムで提供します。この高速で使いやすいツールは、3D CAD モデリング環境にシームレスに統合されています。これにより、迅速なイテレーションを行い、より多くの選択肢を生み出し、自信をもって設計に取り組むことができます。

変更を加えるたびに、その内容が瞬時に解析されます。このツールは便利で高速だけでなく、日常のワークフローの一部として利用できる設計ガイドとなります。ジオメトリを単純化したり、メッシュを作成したり、ウィンドウを切り替えたりする必要はありません。設計エンジニアのために開発されたこのツールは、設計の質と作業効率の向上に役立ちます。

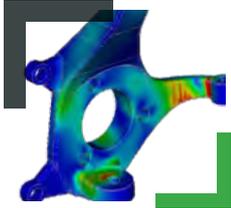
設計のバリエーションをいくつか作成してテストする場合にも、大きな威力を発揮します。

特長とメリット >

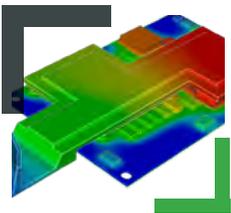
- 1 リアルタイム：部品やアセンブリのシミュレーション結果がモデリング環境内で直接リアルタイムに生成されます。
- 2 インタラクティブ：ユーザーがフィーチャーを編集または作成すると、解析結果が動的に更新されます。
- 3 信頼：ANSYS テクノロジーを使用しています。
- 4 使いやすさ：初めてのシミュレーションでも数分で実行できます。ジオメトリの準備やメッシュの作成をする必要はなく、結果を待つ必要もありません。
- 5 設計を修正する手間やコストが少ない早期の段階で問題を検出できます。
- 6 機能要件を迅速に満たす製品を製造でき、短い期間の中で設計の代替案をより多く検討できます。
- 7 従来のシミュレーション ツールよりも待ち時間が少なくなります。
- 8 高度な解析にかかる時間と費用を節約し、ボトルネックを回避できます。

デモをリクエスト >>

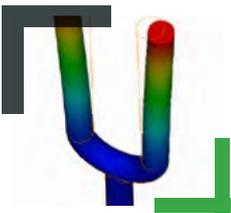
ANSYS 提供の CREO SIMULATION LIVE* >>>

**構造解析**

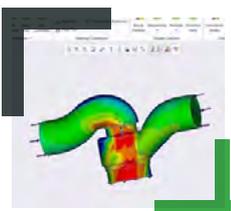
- 製造現場の制約や負荷に合わせて、コンポーネントに関する構造上の完全性を決定する
- 応力とたわみの結果を調べる

**熱解析**

- 境界条件をジオメトリに追加することによって、厳しい高温や低温の影響を解析する
- 統合された構造解析と熱解析

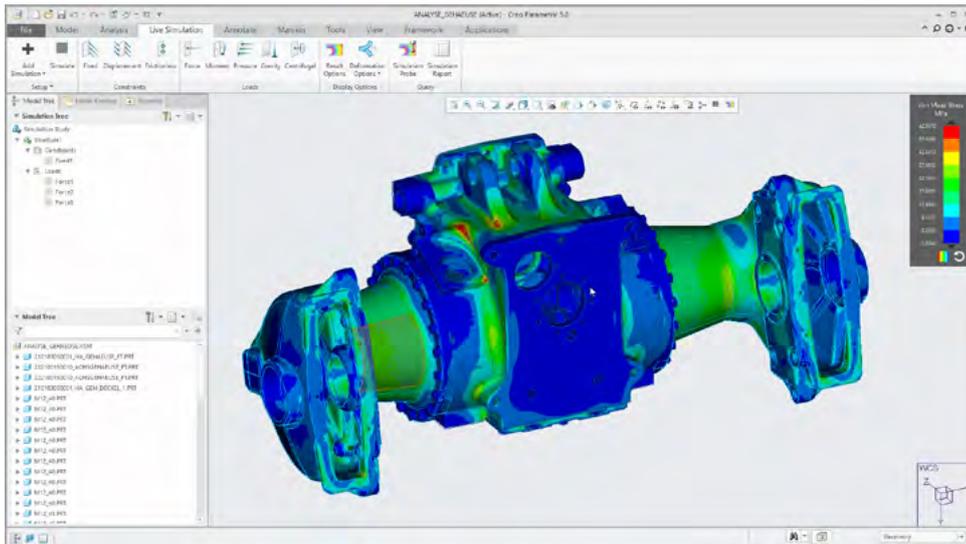
**固有値解析**

- システムとシステム関連のモード形状について、固有振動数を評価および予測する

**流体シミュレーション****

- 完全なリアルタイム流体力学ツール
- エンジニア向け
- 流体ボリュームの抽出、内部流および外部流、インタラクティブグラフ、流線、粒子流
- 共役熱伝達





設計上の決定の影響をモデリング環境内で即時に確認できます。

サポート対象プラットフォームとシステム要件 >

Creo Simulation Live は、以下の GPU 仕様を満たす環境でのみ使用できます。

- 1] 専用の NVIDIA CUDA 対応グラフィック カード
- 2] 4 GB 以上のビデオ RAM (8 GB のビデオ RAM を推奨)

注意：* ANSYS の技術を搭載する製品では、リミックスおよびリスタックは対象外になります。

** 流体シミュレーションは Creo Simulation Live Advanced でのみ使用可能。



Creo は製品のイノベーションを促進し、より質の高い製品をスピーディーに作り上げる 3D CAD ソリューションです。Creo は習得が簡単であり、モデルベースアプローチにより、製品設計の初期段階から製造とその後工程までシームレスに対応できます。Creo では、強力な実証済みの機能が、ジェネレーティブデザイン、リアルタイムシミュレーション、高度な製造、IIoT、拡張現実などの新しいテクノロジーと組み合わせられているため、繰り返し作業の迅速な実施、コスト削減、製品品質の改善などが可能になります。また、Creo は SaaS 製品としても利用でき、革新的なクラウドベースのツールが提供されるため、リアルタイムコラボレーションや合理化されたライセンス管理および配布が可能になります。変化が速い製品開発の分野で、競争優位と市場シェアを獲得するために必要な変革ツールを提供できるのは Creo だけです。



© 2024, PTC Inc. (PTC). All rights reserved. 本資料に記載された情報は情報提供のみを目的としており、事前の通知なしに変更される可能性があります。また、PTC が保証、約束、提案を行うものではありません。PTC、PTC ロゴ、およびすべての PTC の製品名およびロゴは、米国およびその他の国における PTC またはその子会社、あるいはその両方の商標または登録商標です。その他の製品名または企業名はすべて、各所有者の商標または登録商標です。新製品や新機能のリリース時期は予告なく変更されることがあります。406377-CREO-Simulation-Live-Datasheet-0224-ja