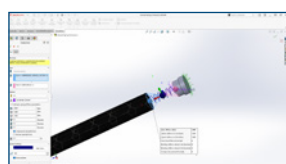


SOLIDWORKS® 2025の新機能 - シミュレーション

SOLIDWORKS Simulation



1 スプリング結合全般

- 軸方向、等方性、または異方性のスプリングを定義することにより、サーフェス間にユーザー定義のスプリング結合を簡単に作成できます。
- ユーザー定義のコンプライアンスを追加することで、シミュレーションのパフォーマンスと精度が向上します。

メリット

新しいスプリング結合機能により、より簡単かつリアルなシミュレーションをセットアップできます。



2 ピン結合の強化

- ピン結合に分散接続タイプを使用するすべてのスタディのソリューション パフォーマンスが向上します。

メリット

改善されたピン結合を使用して、シミュレーション スタディの精度を向上できます。

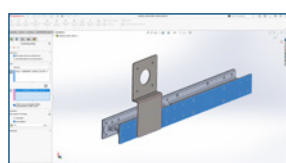


3 大規模モデルの処理の強化

- 選択したボディのみを表示する新しいUIオプションを使用して、スタディのセットアップ時間を短縮できます。
- シミュレーション対象外の部品またはボディを除去するため、重要な部分だけに集中できます。

メリット

表示が明確になり、大きなモデルのセットアップや境界条件の選択が簡単になりました。

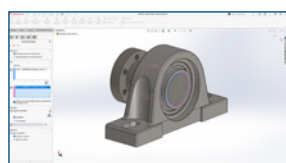


4 オフセットによるノード-サーフェス ボンド相互作用の強化

- 中間サーフェスのメッシュ スタディにおけるサーフェス間のギャップを回避します。
- 線形静解析、線形動解析、固有値解析、座屈解析、疲労解析、設計シナリオ、圧力容器の各スタディにおける接触判定の精度を向上したオフセット ボンド相互作用を利用できます。

メリット

シミュレーション スタディの精度が向上し、解を求めるまでの時間が短縮されます。

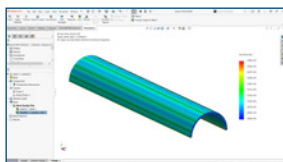


5 サーフェス-サーフェス ボンド相互作用の強化

- サーフェス-サーフェス ボンドが強化され、すべての線形解析スタディにおける円筒状、球形状、円錐状の面の精度とパフォーマンスが向上しました。

メリット

精度を損なうことなく、使いやすさが向上しています。



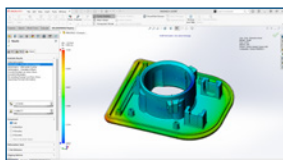
6 メッシュ パフォーマンスの向上

- 曲面を持つ多数の同一部品を使用するスタディで、高品質メッシュを使用してメッシュ生成のパフォーマンスを向上させます。

メリット

複数の同じ部品を含む大規模アセンブリのメッシュ作成が速くなりました。

SOLIDWORKS Plastics

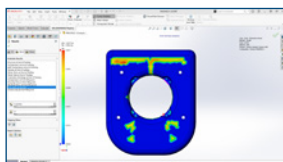


7 プラスチック部品の反り原因の切り分け

- プラスチック部品の反り結果を評価しやすくするために、全体の変位を3つの要因（不均衡な冷却、配向、不均一な収縮）に切り分けます。

メリット

反りの原因の特定が容易になり、設計と射出工程に反映させることができます。



8 ヒケ予測の改善

- 現在のヒケ ソルバーを新しいソルバーに置き換え、精度を向上させました。

メリット

ソルバーが改善され、ヒケの精度が向上しました。

SOLIDWORKS Flow Simulation

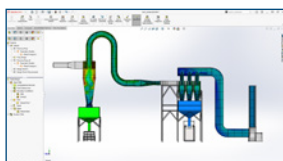


9 流体シミュレーションのGUIの改善

- 部品数の多いモデルの、GUIレスポンスとスピードが向上しました。

メリット

大規模モデルを使用する際の時間を短縮できます。



10 流体シミュレーションのパフォーマンスの向上

- インポートされたSTLファイルを含むファセット/テッセレーション形状のメッシュ作成が高速になりました。

メリット

STLファイルとしてインポートされたジオメトリを使用する際の時間を節約できます。

当社の3DEXPERIENCE®プラットフォームは、12業界に対応する当社ブランドのアプリケーションを強化し、業界ソリューションエクスペリエンスの豊富なポートフォリオを提供します。

Dassault・システムズは、人々の進歩を促進する役割を果たします。私たちは、企業と人が協力して持続可能な革新技术を生み出すための仮想環境を提供します。当社のお客様は、3DEXPERIENCEプラットフォームおよびアプリケーションで現実世界の「バーチャル ツインエクスペリエンス」を作ること、自社製品の製造、製造、ライフサイクル管理の各プロセスを再定義しています。これによって、お客様はより持続可能な世界を実現するための大きな影響力を手に入れています。エクスペリエンスエコノミーの長所は、それが人間を中心とした経済であるため、全ての消費者、患者、そして市民の利益になるということです。

Dassault・システムズは、150カ国以上、あらゆる規模、業種の30万社以上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。



3DEXPERIENCE®



アジア太平洋地域
Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiacui Ring Road
Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200120
China

アメリカ大陸
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

Dassault・システムズ株式会社
SOLIDWORKS 事業
東京本社
+81-3-4321-3600
SOLIDWORKS.JP.info@3ds.com