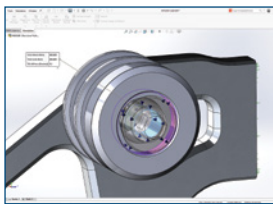


SOLIDWORKS® 2024の新機能 - シミュレーション

SOLIDWORKS Simulation



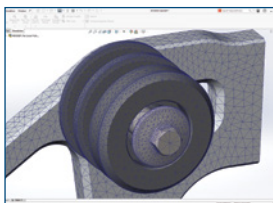
1

ベアリング結合を強化

- 圧縮、引張り、曲げに対する剛性を指定することで、ユーザー定義のベアリング結合を簡単に作成できます。
- 非線形解析と大変位解析スタディにユーザー定義コンプライアンスを追加することにより、シミュレーション精度を向上させます。

メリット

強力な結合を使用することで、セットアップの容易さと精度が向上し、シミュレーションが速くなります。



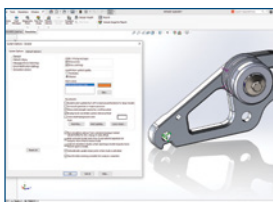
2

メッシュ パフォーマンスを向上

- 同一のボディを持つ部品やアセンブリに対する、ブレンド曲率ベースのメッシュ プロセスが速くなりました。
- 改善されたメッシュ アルゴリズムを使用して、重複しているボディや部品を識別し、同じメッシュを再利用することができます。

メリット

メッシュ プロセスがより強力 で効率的になったため、時間を節約できます。



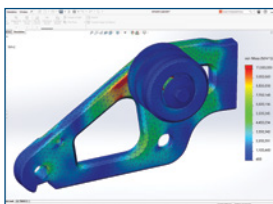
3

解決完了時にモデルを保存

- メッシュを作成後と解析の完了後にモデル ファイルを保存できます。
- 予期しないシステム クラッシュや停電時のデータ損失を防止します。

メリット

システムが予期せずに停止しても、重要なデータが保護されます。



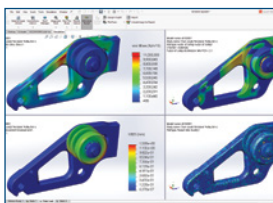
4

スタディ コピー時のメッシュと結果を除外

- メッシュと結果データをコピーから除外することで、スタディのコピー作成時間を短縮します。
- よりスピーディーに効率よく、複数の荷重ケースをセットアップすることも、特定の条件を想定したシナリオを実行することもできます。

メリット

複数のシミュレーション シナリオをより効率的にセットアップできます。



5

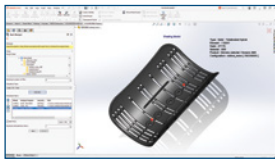
精度とパフォーマンスを強化

- 分散結合を使用して、リモート変位と回転のための、より精度の高い新しい方法を大きな面に適用できます。
- より大規模な線形動解析スタディとp-アダプティブ法解析スタディをより高速に実行できます。
- メモリ管理が向上し、面-面の大規模なボンド相互作用セットを使用したスタディの解を求めることができます。

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。

SOLIDWORKS Plastics

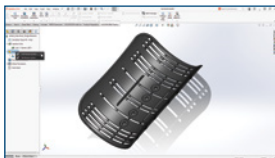


6 Batch Managerの機能向上

- Plastics Batch Managerが合理化され、複数のバッチ ジョブをセットアップして実行できます。
- バッチ ジョブごとにCPUの最大数を割り当てることで、パフォーマンスを最適化できます。

メリット

バッチ ジョブをより効率的にセットアップおよび実行できます。

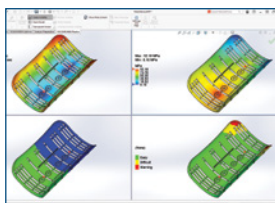


7 ホット ランナーとコールド ランナーのドメイン

- ドメイン (Domains) ノードの下にあるホット ランナーとコールド ランナーの専用ドメイン構成にアクセスできます。
- モデルの構成部品にホット ランナーまたはコールド ランナーのドメインを簡単に割り当てることができます。

メリット

モデルの構成部品にホット ランナーまたはコールド ランナーのドメインを簡単に割り当てることができます。

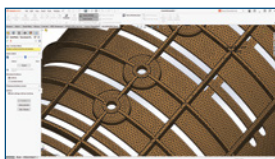


8 比較結果 (新規)

- 分割ビュー パネルを使用して、1つのスタディの結果プロットを4つ並べて表示し比較できます。
- 複数の結果プロットを含む分割ビューの画像を保存して、チーム メンバーやクライアントに簡単に結果を伝達できます。

メリット

樹脂射出成形シミュレーションの複数の結果をより効率的に表示および比較できます。

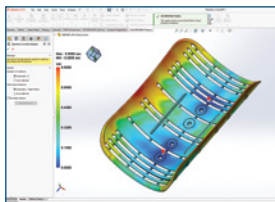


9 メッシュ設定保存オプション (新規)

- メッシュを作成せずにスタディのメッシュ設定を保存できます。
- 固体メッシュを作成する前に、サーフェス メッシュをプレビューして適切かどうかを確認できます。

メリット

保存されたメッシュ設定を再利用して時間を節約できます。



10 射出位置アドバイザーの機能向上

- 射出位置アドバイザーの機能が強化され、モデルに正しく充填するために必要な射出位置の目標数 (最大10箇所) を設定できます。
- 最大10個のゲート位置に応じた射出位置の候補が提示されます。
- 充填パターンをプレビューできるため、早い段階でシミュレーションに対するインサイトを獲得できます。

メリット

射出位置の分散化を効率化することで、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。

ダッソー・システムズの**3DEXPERIENCE**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術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」を作成することで、自社製品の製作、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点です。

ダッソー・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®