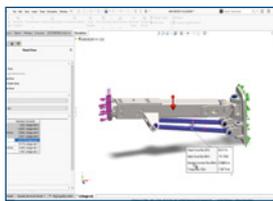


SOLIDWORKS® 2022の新機能 - シミュレーション

SOLIDWORKS Simulation



1 新しいリンク ロッド結合

- ジオメトリを変更しなくても、円筒面、円形エッジ、頂点を選択するだけで、新しいリンク ロッド結合を簡単に作成できます。
- さまざまなジョイント、断面、材料を使用できます。

メリット

強力なコネクタを使用することで、セットアップが容易になり、シミュレーションが高速化します。

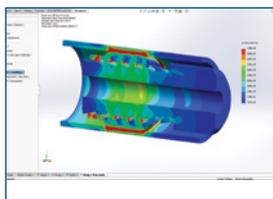


2 ブレンド曲率ベースのメッシュがデフォルトに

- ブレンド曲率ベースのメッシュが強化され、以前はメッシュ分割できなかったボディをメッシュ分割できるようになりました。
- グローバル範囲外のボディにメッシュ コントロールを指定して、メッシュ サイズを小さくし、解析時間を短縮することができます。

メリット

メッシュがより強力で効率的になったため、時間を節約できます。

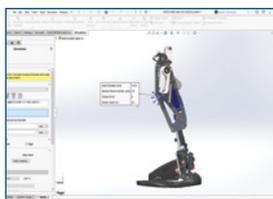


3 ボンドと接触の強化

- 拘束を減らして、ボンドと接触の性能や精度を向上させることができます。
- 反復ソルバにより、モデルの検証が大幅に高速化されています。

メリット

ボンドと接触を伴うモデルを迅速に解決できます。

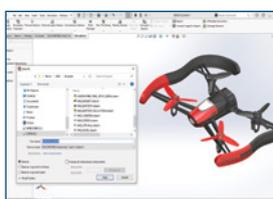


4 ほとんどのフィーチャーに導入された並列処理

- ファイルベースの処理に代わって機能ベースで剛性データをやり取りすることで、解析時間を短縮できます。
- 反復ソルバによる並列処理高速化のメリットを、すべてのコネクタとほとんどのフィーチャーに拡張できます。

メリット

並列処理の改善により、モデルをさらに迅速に解決できます。

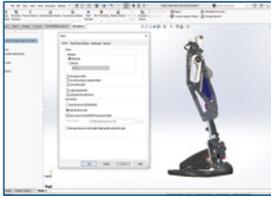


5 保存の高速化

- シミュレーション スタディが含まれるSOLIDWORKSモデルでも、保存にかかる時間が短くなりました。
- 変更されていないシミュレーション スタディが1つでもあれば、保存時間が大幅に短くなります。

メリット

シミュレーション スタディの保存を大幅に高速化できます。



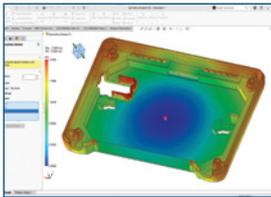
6 非線形解析、固有値解析、座屈解析に拡張されたソルバ自動選択

- ソルバの自動選択がより正確になり、解析速度とメモリ使用量が大幅に改善されています。
- 方程式の数、メッシュタイプ、ジオメトリフィーチャー、接触、コネクタ、メモリ空き容量などに基づいて最適なソルバが自動選択されます。

メリット

ソルバ自動選択により、解析時間が短縮されます。

SOLIDWORKS Plastics

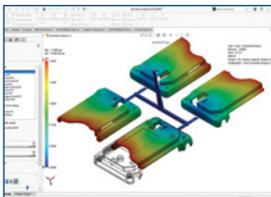


7 射出位置アドバイザ

- 推奨の射出位置が最大4か所示され、部品の充填結果をプレビューできます。

メリット

最初のシミュレーションで最適なシミュレーション結果を得られます。



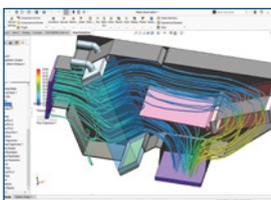
8 周期的および対称的なキャビティとランナーのレイアウト

- 周期的および対称的なキャビティとランナーのレイアウト専用の境界条件を作成できます。
- モデリング段階でキャビティやランナーのレイアウトをプレビューして設計仕様を確認できます。
- 使用するモデルのサイズを小さくした状態で複雑な金型レイアウトをシミュレーションできます。

メリット

複雑な金型レイアウトの計算時間が短縮されます。

SOLIDWORKS Flow Simulation

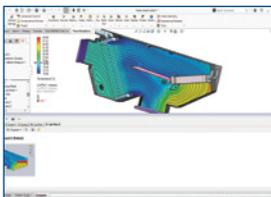


9 シーンのプロット

- 表示されているプロット、モデルの向き、ズーム、部品の可視性をすべてシーンプロットに保存できます。
- シーンを切り替えると、シーンに保存されているプロットが表示され、対応するモデルの表示、ズーム、向きが設定されます。

メリット

改善された後処理結果ワークフローにより、結果を再ロードする時間が短縮されます。



10 比較プロットのマージ

- 別々のプロジェクトを比較した複数のプロットを1つのイメージにマージして、重要な結果を一目で確認できます。
- さまざまな設計ケースまたはパワーモードで作成されたコンター図をマージできます。
- ケース間の違いがプロットにグラフィカルに表示されるため、後処理結果の比較がわかりやすくなりました。

メリット

重要な結果をより速く簡単に見つけることができます。

ダッソー・システムズの3Dエクスペリエンス・プラットフォームでは、11の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3Dエクスペリエンス企業として、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャルコラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、3Dエクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャルエクスペリエンス ツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。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。

