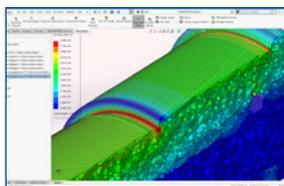


SOLIDWORKS 2020の新機能 - シミュレーション

SOLIDWORKS Simulation

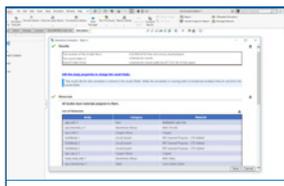


1 シミュレーション計算の迅速化

- 同じシミュレーション スタディで一次要素と二次要素を組み合わせることで、精度の高い解を迅速に得ることが可能。

メリット

重要な構成部品について正確な結果を取得しながら、より高速化に設計を検証。

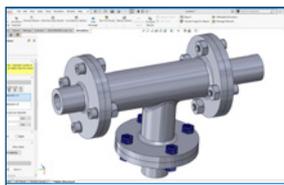


2 シミュレーション評価ツール

- 結果の位置、材料、メッシュ ボリュームなど、シミュレーションの一般的なエラーを確認。

メリット

シミュレーションを正しく設定し、正しい結果を確実に取得。

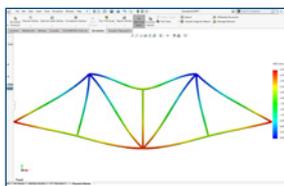


3 ピンとボルトの分散連結

- ピン/ボルト結合との適用面で変形。

メリット

結合の動作をより現実的に表示。

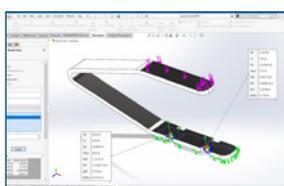


4 梁の熱荷重

- 梁モデルで熱解析から温度を荷重としてインポートし、応力解析を実行。

メリット

シェルや固体の代わりに梁を使用することで、時間やコンピュータリソースを大幅に削減。



5 フリーボディ フォースで非線形スタディに対応

- 非線形解析スタディの接触、外部荷重、拘束などについてフリーボディ フォースの計算が可能に。

メリット

ユーザーが反力などの結果をすばやく得られるよう支援。

SOLIDWORKS Plastics

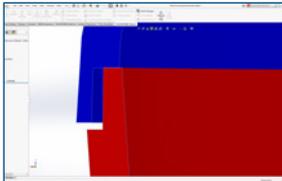


6 メッシュプロパティマネージャーの再設計と固体メッシュワークフローの強化。

- メッシュプロパティマネージャーによるメッシュ作成を効率化し、固体メッシュに三角形要素と四角形要素を組み合わせたハイブリッドメッシュを作成。

メリット

メッシュを作成する手順が減り、プラスチック射出成形にさらに適合。

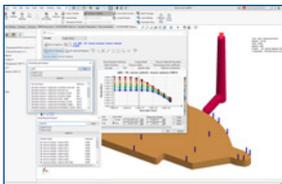


7 変形図形からボディを作成可能:

- そり解析を行った後、変形形状をSOLIDWORKSの部品としてエクスポート。

メリット

プラスチック射出成形プロセスで、部品の変形した形状とアセンブリの適合要件を評価。

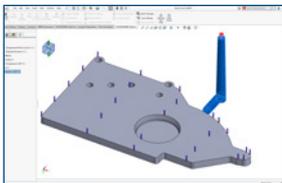


8 材料ライブラリの更新

- プラスチック材料向けの高精度の最新オンラインデータベースにアクセス可能。

メリット

拡充されたプラスチック材料ライブラリから必要なものを探す事が容易になり、時間を短縮。



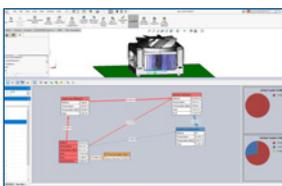
9 ジオメトリベースの境界条件

- 射出位置や制御バルブなどのより多くの境界条件に、ジオメトリエンティティ上で直接アクセス。ジオメトリ条件と境界条件は直接関連しており、変化に応じて自動的に更新されます。

メリット

射出位置と制御バルブをより正確に設定。

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 FLUXプロット

- 伝導によって構成部品間を移動する熱量をグラフで表示。

メリット

熱伝導パスを容易に確認し、熱設計を理解。

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、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約25万社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。

