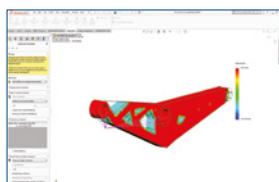


# SOLIDWORKS 2019の新機能—SIMULATION

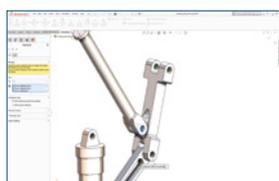


## 1 トポロジー最適化

- 部品剛性と強度を最適化するために、新たに応力と固有値制約条件とゴールが追加されました。

### メリット

より多くの環境とシナリオで部品を最適化できます。



## 2 強化された非線形スタディ ピン コネクタ

- ピン結合タイプの部品接続を伴う非線形解析で精度が改善されました。

### メリット

複雑なスタディを容易に設定できます。



## 3 3DEXPERIENCEプラットフォームへのワンクリック接続強化

- SOLIDWORKS® SimulationデータをSIMULIA® 3DEXPERIENCE® ソリューションで再利用できます。

### メリット

再設定することなくハイエンドソルバと非線形機能に接続できます。

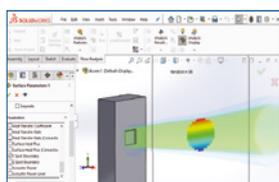


## 4 コネクタ/接触セットの非線形ダイナミックスタディでの再利用

- 別のスタディで設定したSOLIDWORKS Simulationデータを非線形動解析スタディで再利用できます。

### メリット

複雑なスタディ条件を簡単に設定できます。

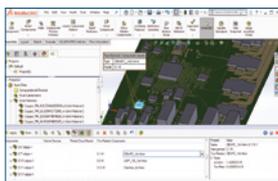


## 5 結果ツールの強化

- Flow Simulation 2019では、さまざまな流体解析結果の表示オプションおよび流体シミュレーションのオプションも追加されています。

### メリット

結果表示方法が追加され、結果の解釈に役立ちます。

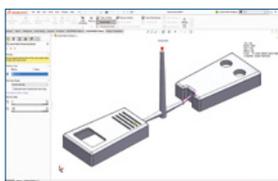


## 6 COMPONENT EXPLORER

- Flow Simulationの電子構成部品グループを容易に作成、クエリ、編集できます。

### メリット

スタディ設定をすばやく簡単に変更できます。

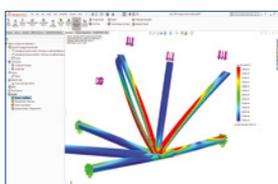


## 7 SOLIDWORKS PLASTICSの設定強化

- SOLIDWORKS Plasticsで、設定条件としてSOLIDWORKSのモデルジオメトリへの関連付けが可能になりました。

### メリット

設定と「what if」スタディを迅速に行い、情報を容易に共有できます。

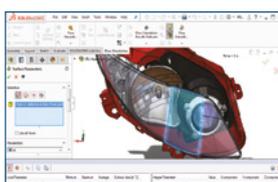


## 8 部品間作用荷重の改善

- 構造シミュレーション用に、ボンド結合によって結合された構成部品間の荷重と変位の情報転送が改善されました。

### メリット

より確実に正確な結果が得られます。

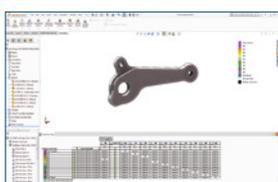


## 9 輻射計算の強化

- 半透明ボディを含むスタディ内で輻射フラックスの計算が可能になりました。

### メリット

高温時の結果が改善されます。



## 10 ソルバ パフォーマンスの改善

- 複数の荷重ケースが影響する構造シミュレーション スタディで、堅牢性と精度が改善されました。

### メリット

シミュレーション結果から設計判断を迅速に下すことができます。

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、12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22万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](http://www.3ds.com)（英語）、[www.3ds.com/ja](http://www.3ds.com/ja)（日本語）をご参照ください。

