

## 特殊なコンポーネント

冷し金、スリーブ、中子など、製造プロセスを改善するための特殊な鋳造コンポーネントを簡単に定義できるようになりました。複数の材料を使用した金型に対応しました。



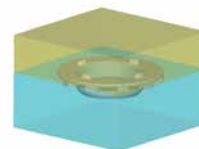
中子



スリーブ



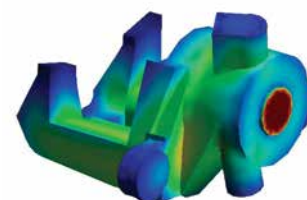
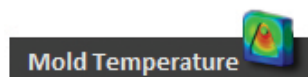
冷し金



金型に2つ目の材料を適用

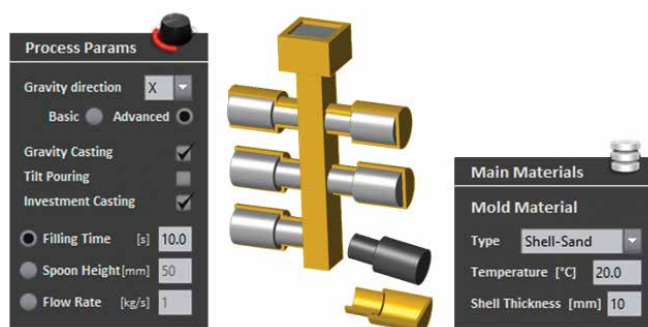
## 仮想金型

金型の熱伝達計算用の有限要素メッシュをバックグラウンドで自動作成できるだけでなく、金型温度を1クリックで解析できるようになりました。金型温度の解析は、「Solidification Results (凝固結果)」で「Mold Temperature (金型温度)」を選択すると実行できます。



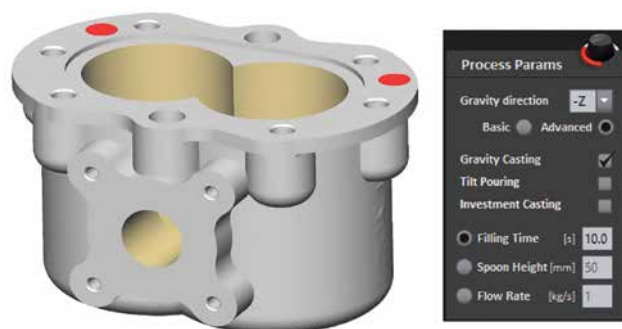
## インベストメント鋳造用テンプレート

インベストメント鋳造用テンプレートを使って、ガイドに従うだけでインベストメント鋳造をセットアップできるようになりました。入力必須項目は、「Investment Material (インベストメント材料)」、「Temperature (温度)」、「Shell Thickness (シェル厚さ)」の3つだけです。「Filling Time (充填時間)」、「Spoon Height (ラドル高さ)」、「Flow Rate (流速)」のいずれかを選択して、流れをより細かく定義することも可能です。



## 重力金型鋳造

インターフェースが改善され、「Spoon Height (ラドル高さ)」と「Flow Rate (流速)」のいずれかを定義できるようになりました。



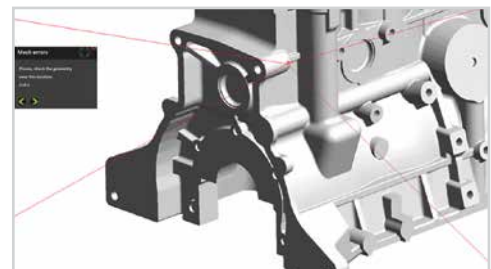
## 自動修復ツール

自動修復ツールでは、ファイルのインポート後に形状の問題を自動的に修正できます。Click2Cast は単一のソリッド形状しか扱えないため、自動修復ツールを使って、重複したボリュームや分離したサーフェスを削除すれば、モデリングエラーを未然に防止できます。



## 新しい有限要素メッシュャー

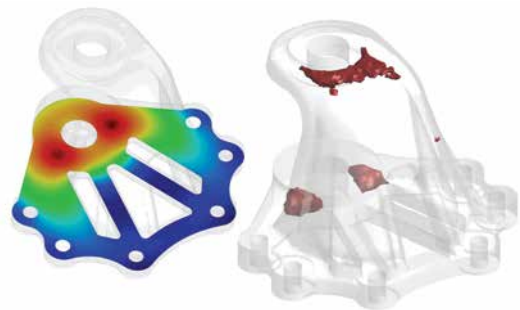
複雑な形状に高精度のメッシュを作成できる、強力なメッシュャーが新たに追加されました。高精度のメッシュ作成に加えて形状エラーの特定も可能なため、メッシング作業中に形状品質を高めることができます。



## 引け巣の可視化機能を強化

引け巣の可視化機能が強化され、以下の可視化と分析が可能になりました。

- 材料の凝固収縮時に発生する空洞の実際のサイズ
- 最大の引け巣
- 引け巣の結果 (%)



## その他の改善点

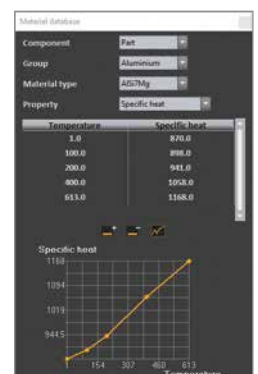
上記以外にも、以下の改善が施されています。

- 新しい材料データベースの追加
- 可視化オプションの追加
- 湯流れおよび凝固の計算時間の向上

## 新しい材料エディターが まもなく登場 ...

新しい材料エディターでは以下の操作が可能になります。

- 新しいユーザー定義材料の追加 / 変更
- すべての特性および温度の制御
- すべての材料特性のインポート / エクスポート



[solidthinking@altairjp.co.jp](mailto:solidthinking@altairjp.co.jp)

アルテアエンジニアリング株式会社  
03-5396-1341 [www.solidthinking.com](http://www.solidthinking.com)