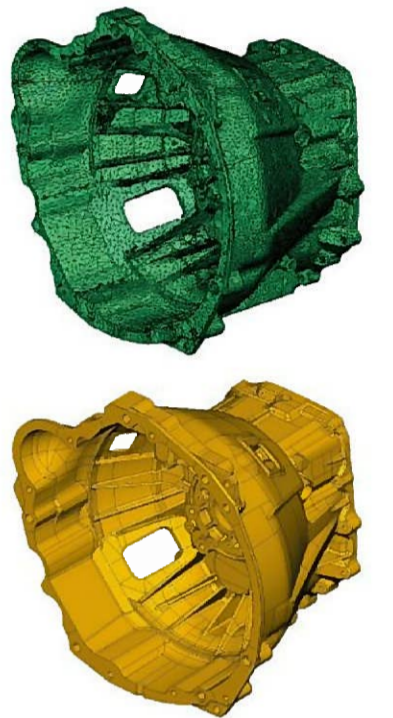
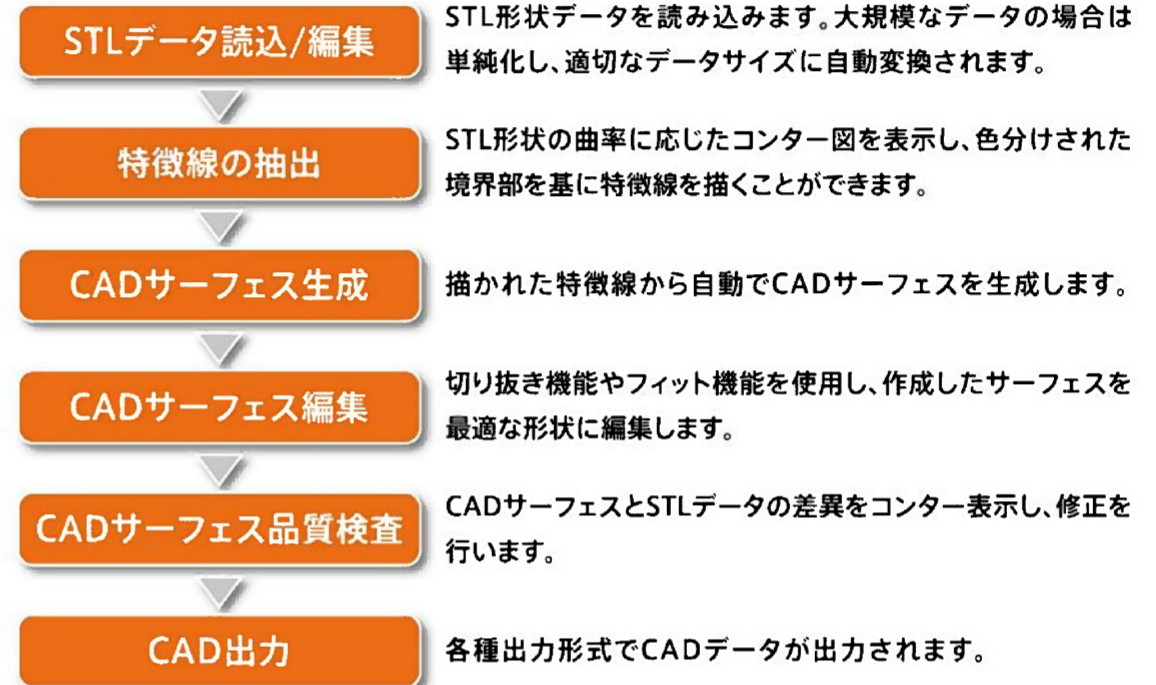
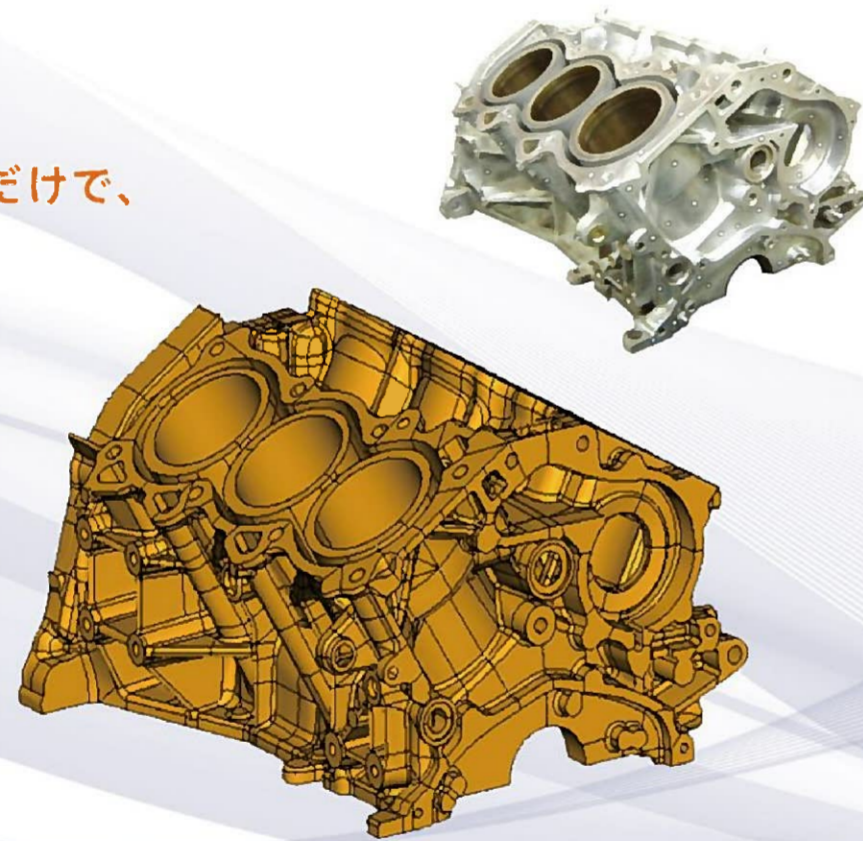


# シンプル<sup>な</sup>操作で 最適<sup>な</sup>特徴線とCADサーフェスを スピーディーに生成!!

MIRAGE SHAPEは、  
3次元計測データから特徴線を作成するだけで、  
自由曲面を容易にCAD化する  
CAD生成プロセッサです。

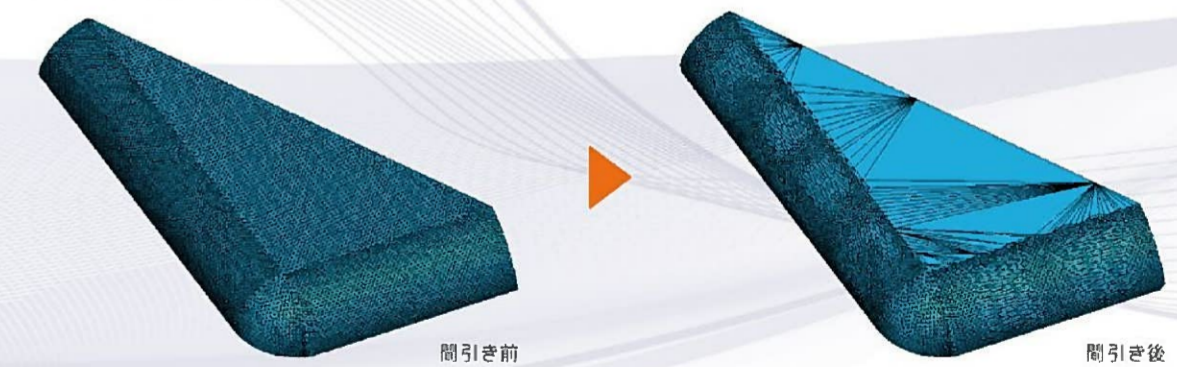
## 主な 特徴

1. 簡単でスピーディーな操作性
2. 特徴線の作成編集が容易
3. 特徴線抽出後、自動でサーフェス生成
4. CADサーフェス品質チェック機能



## ≡ STLデータ間引き機能

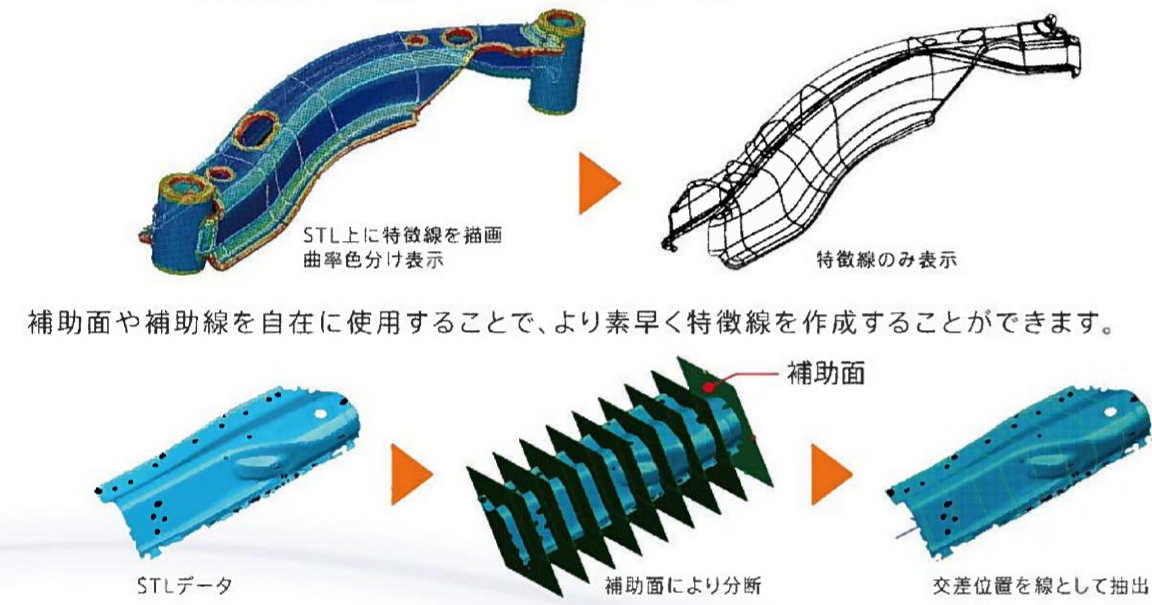
STLデータの自動間引き機能では、三角面減少率、曲面維持率、エッジ長の保持を調整し、不要な要素だけを間引いた最適なSTLデータに変換することができます。





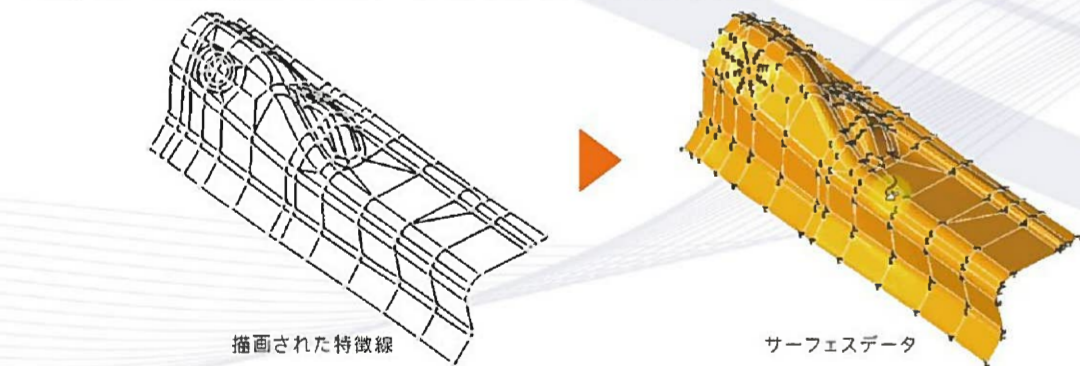
### ≡ 特徴線抽出

STL形状データは面の曲率に応じて色分け表示されます。ユーザーは色分け表示に従って特徴線を描くことで、曲率を的確にとらえた特徴線を作成することができます。特徴線は作成後も自由に編集可能です。



### ≡ CADサーフェス生成機能

特徴線からサーフェスを生成をします。特徴線を手動で選択することでサーフェスを生成することも、自動ですべての特徴線からサーフェス生成することも可能です。

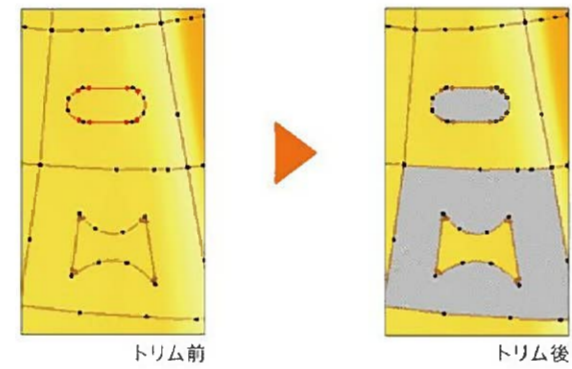


### ≡ CADサーフェス編集機能

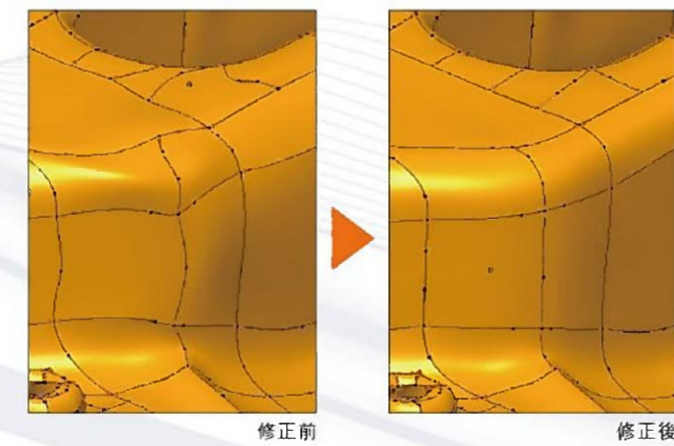
生成されたサーフェスを直接編集する機能が豊富に用意されています。

例えばエッジや円柱形状等のソリッドによりサーフェスを切り抜いてトリム成形したり、モーフィング機能により詳細形状を微妙に再調整したりすることで、より入力データに忠実なCADサーフェスデータを作り上げることができます。

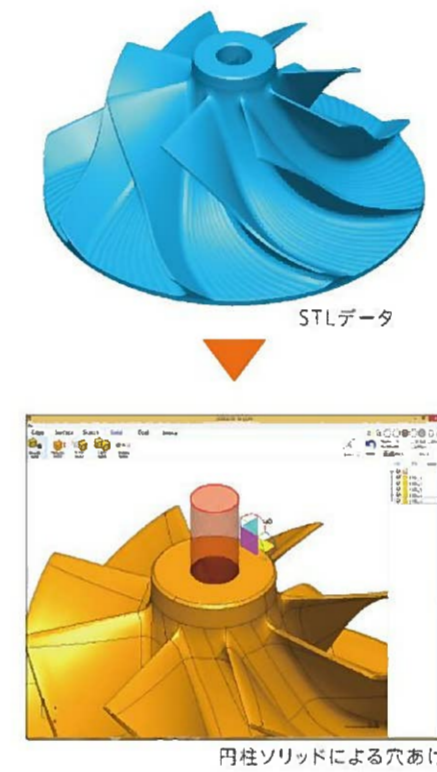
#### ≡ エッジトリム機能



#### ≡ モーフィング機能

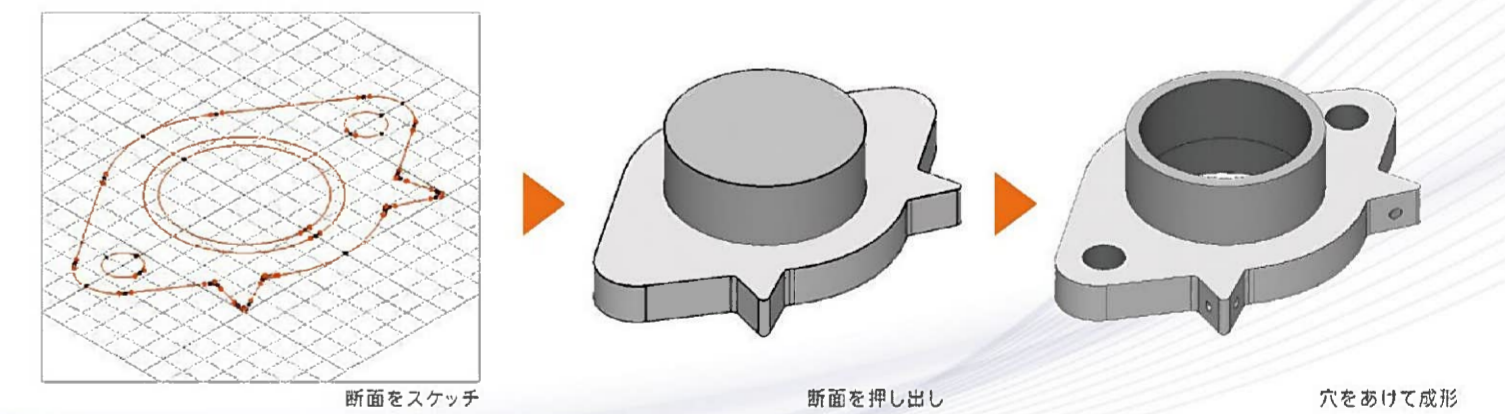
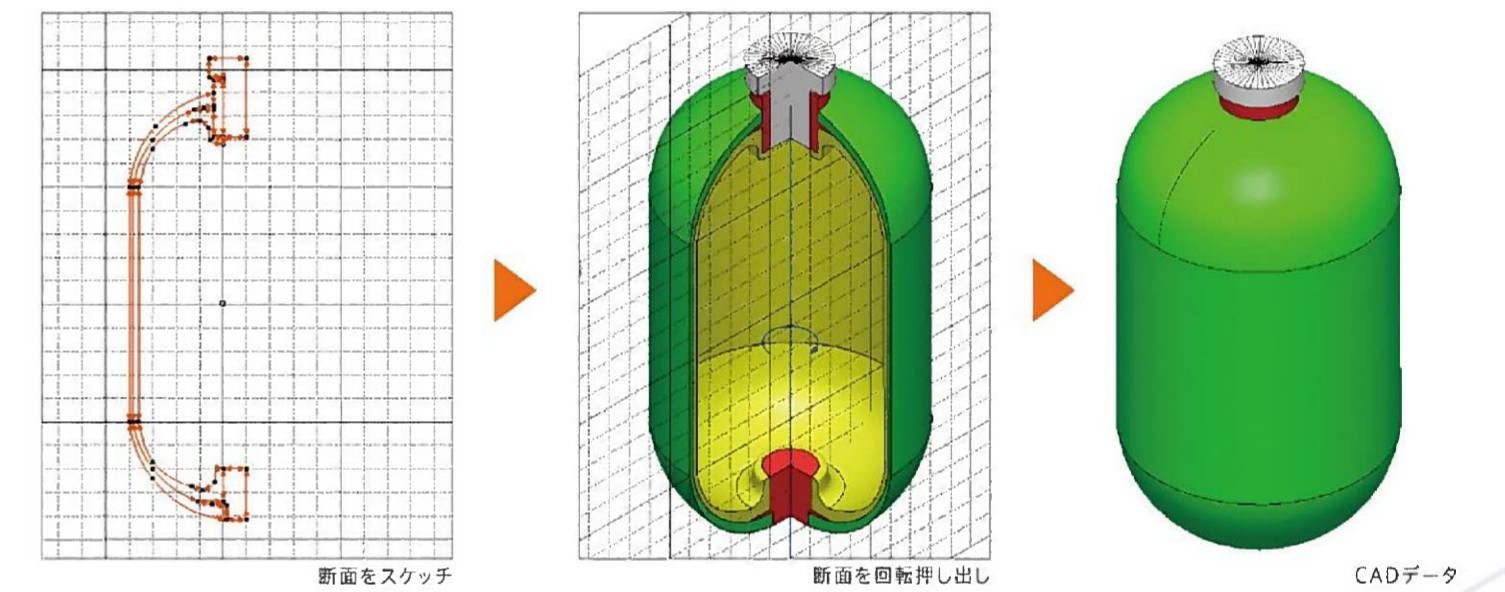


#### ≡ ソリッドトリム機能



#### ≡ スケッチモデリング機能

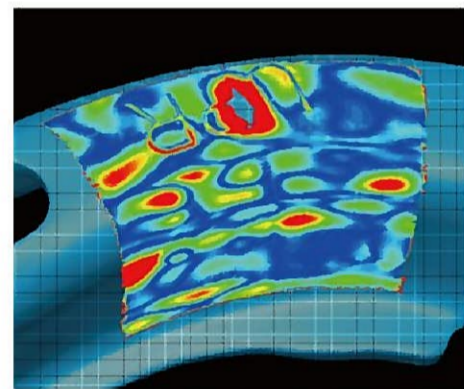
断面エッジ形状を円形や円弧を使って面上に自由にスケッチすることができます。スケッチ形状を押し出すことによるモデリング操作もおこなうことができ、ポリゴンデータの品質が不十分な箇所や、作成の基となるポリゴンデータが存在しない場合でも、自由にモデリングを行うことができます。



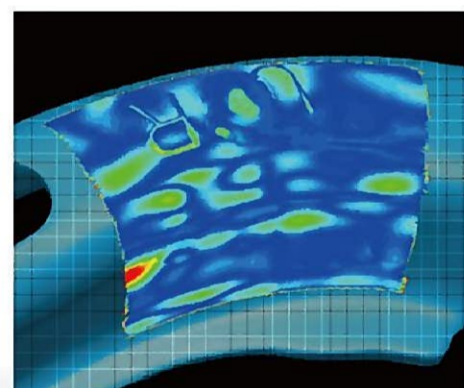


### ≡ CADサーフェス品質検査

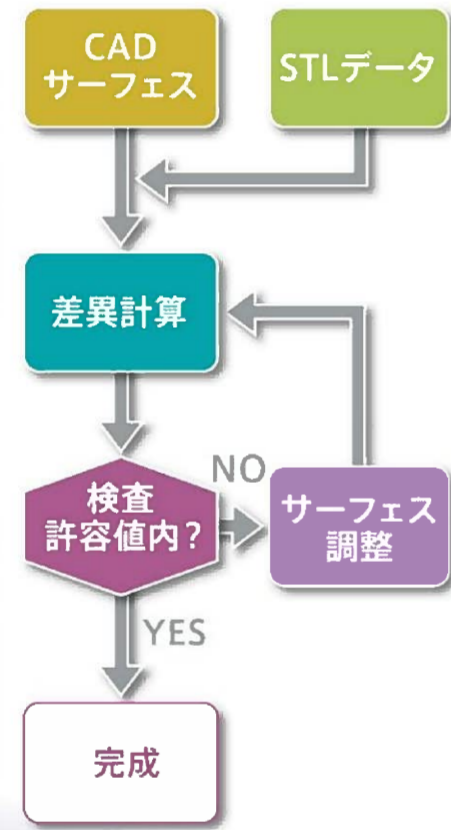
生成されたCADサーフェスと、STLデータの差異(ずれ量)を計算し、コンター表示します。  
 CADサーフェスは生成後も自由に編集を行うことができ、コンター表示結果から修正の必要な箇所を把握して調整を行うことで、適切なCADサーフェスの生成を行うことができます。



修正前 コンター表示(ずれ量を色分け表示)

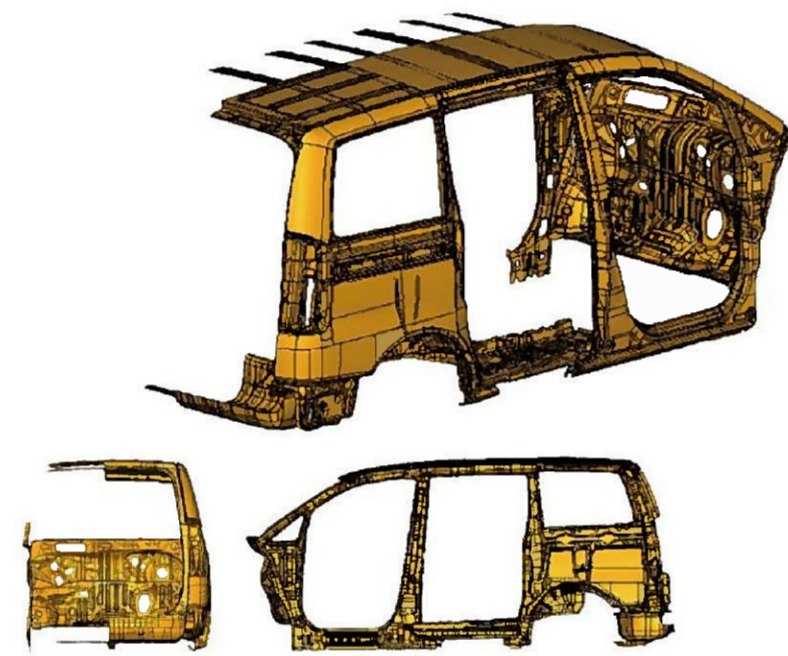


修正後 コンター表示



### ≡ MIRAGE SHAPE の適用例

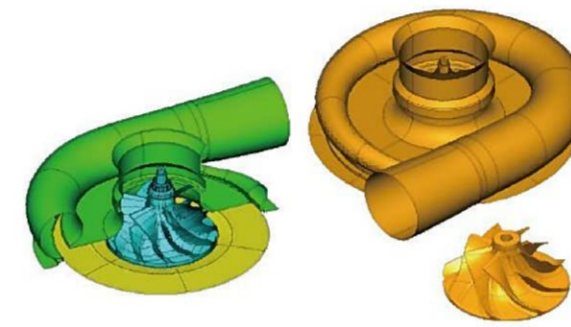
#### ホワイトボディ



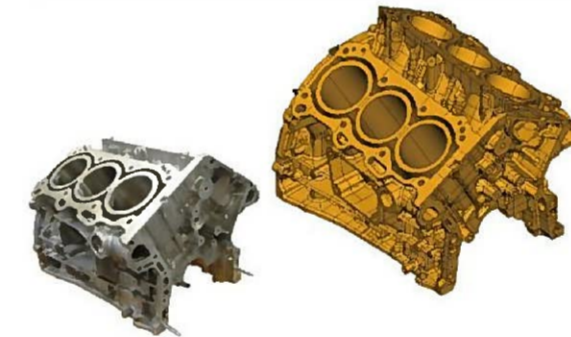
#### ギアボックス



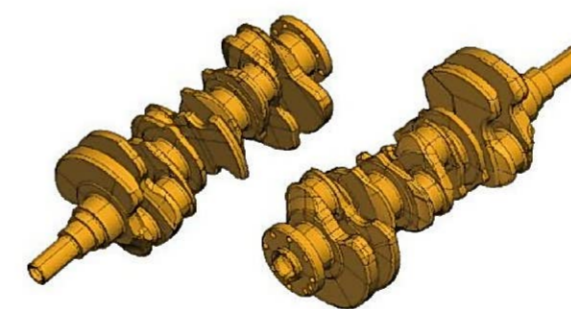
#### ターボチャージャー



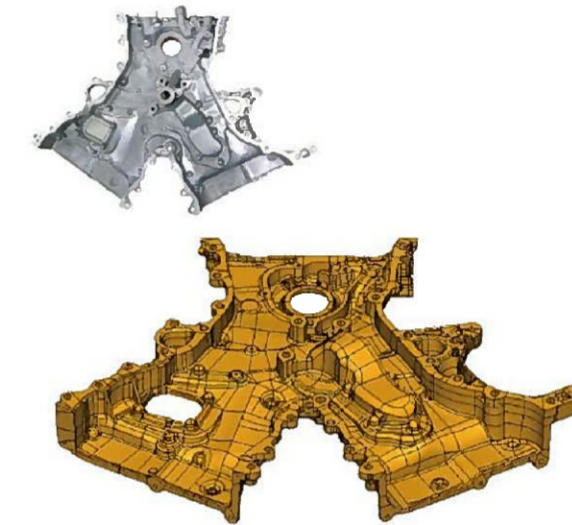
#### シリンダーブロック



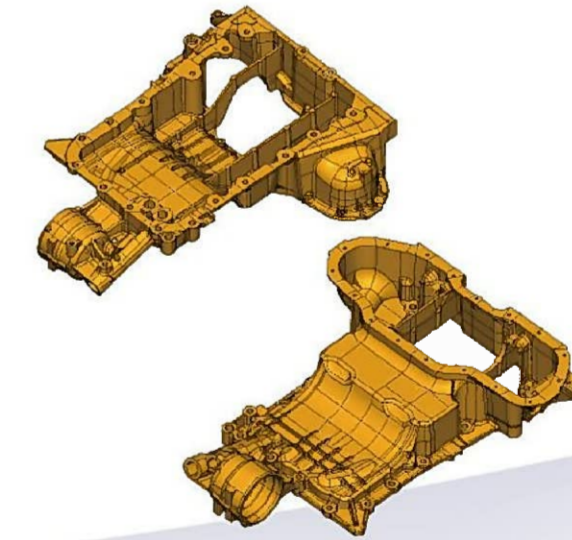
#### クランクシャフト



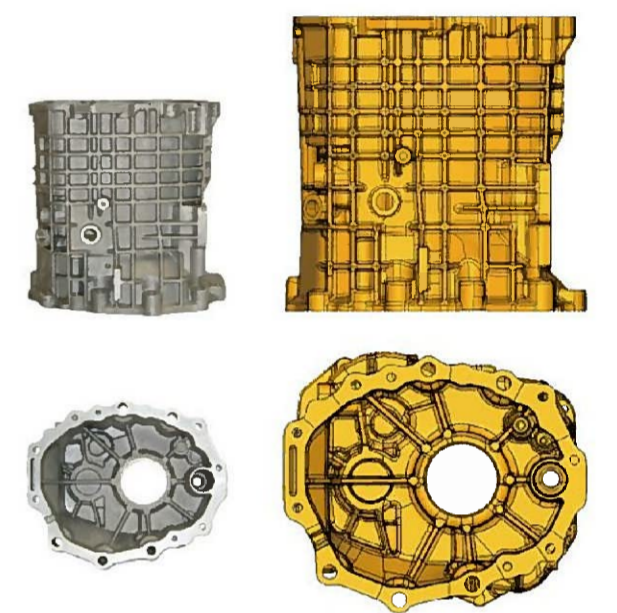
#### フロントカバー



#### オイルパン



#### ギアボックス



#### カメラケーシング

