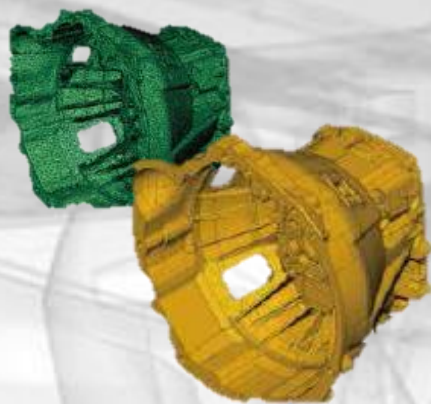


シンプルな操作で

最適な特徴線とCADサーフェスをスピーディに生成

MIRAGE SHAPEは、3次元計測データから特徴線と作成するだけで、STLモデルによる自由曲面を、容易にCADサーフェスにするCAD生成プロセスです。



MIRAGE SHAPEの特徴

- 簡単で軽く、スピーディな操作性
- 特徴線の作成・編集が容易
- 特徴線を作成後、自動でサーフェス生成
- CADサーフェスの品質チェック機能
- ソリッドトリムによる柔軟な押し出し・穴開け機能

STLデータ読込/編集

STL形状データを読み込みます。大規模なデータの場合は単純化し、適切なデータサイズに自動変換されます。

特徴線の抽出

STL形状の曲率に応じたコンター図を表示し、色分けされた境界部を基に特徴線を描くことができます。

CADサーフェス生成

描かれた特徴線から自動でCADサーフェスを生成します。

CADサーフェス編集

切り抜き機能やフィット機能を使用し、作成したサーフェスを最適な形状に編集します。

CADサーフェス品質検査

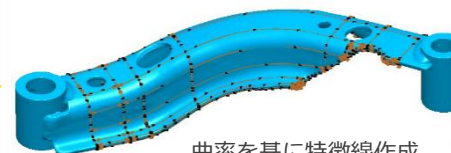
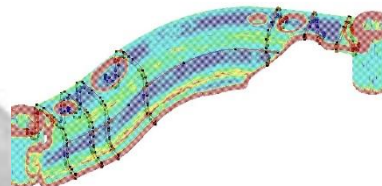
CADサーフェスとSTLデータの差異をコンター表示し、修正を行います。

CAD出力

各種出力形式でCADデータが出力されます。

特徴線抽出

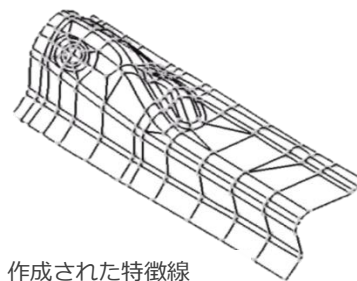
STLモデルの曲率を計算し、その曲面にコンター表示することができます。コンター表示に合わせて、特徴線を作成することで、曲面を的確に捉えた特徴線を作成することができます。特徴線は作成後も自由に編集可能です。



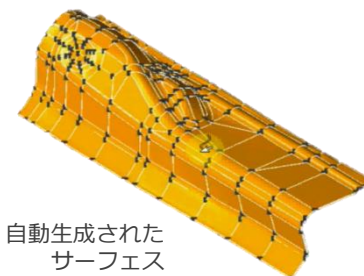
曲率を基に特徴線作成

CADサーフェス生成

特徴線からサーフェスを自動生成します。特徴線を手動で選択し、より詳細な面をもつサーフェスを作成することも可能です。



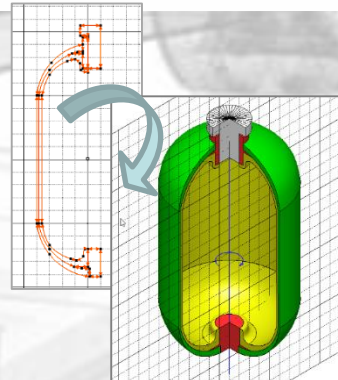
作成された特徴線



自動生成されたサーフェス

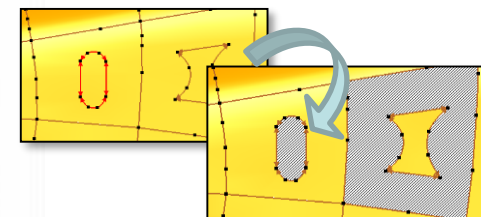
スケッチからの押し出し

面上に直線や円弧を使ってスケッチ線を作成し、そのスケッチ線を押し出すことで、ソリッドを作成できます。



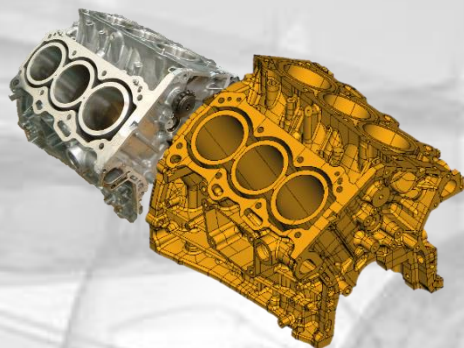
エッジによるトリム成形

生成されたサーフェスに対して、モーフィング機能によって、微調整する等直接編集機能を多く用意しております。他に、任意のサーフェス上に、トリム線を作成することで、切り抜いてトリム成形を行うことができます。

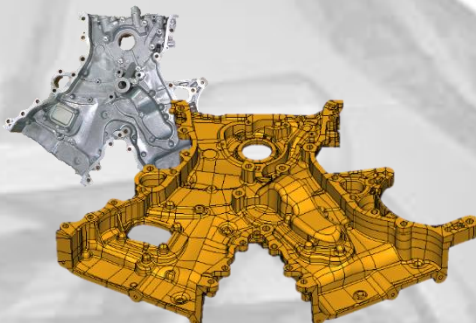


MIRAGE SHAPEの適用事例

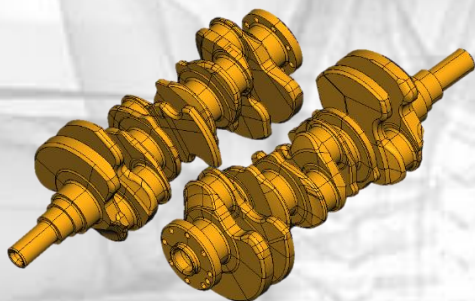
シリンダーブロック



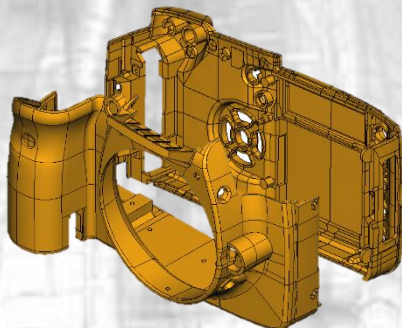
フロントカバー



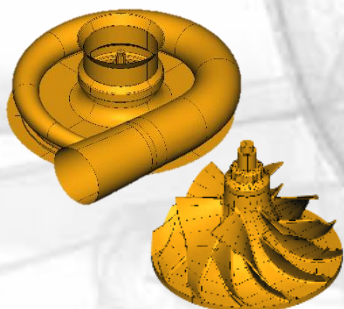
クランクシャフト



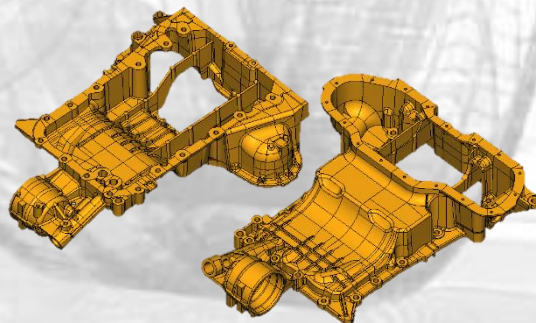
カメラケーシング



ターボチャージャー



オイルパン



機能一覧

- ・ファイル入力**
 STL形状ファイル(.stl)
 MIRAGE SHAPEファイル
- ・ファイル出力**
 STL形状ファイル(.stl)
 CADファイル(.iges, .sat)
 (オプション)CAD出力
 (CATIA V4,V5, Pro/E, Parasolid)
 MIRAGE SHAPEオリジナルファイル
- ・表示機能**
 STL
 グループ毎による表示・非表示
 マスキング表示
 曲率コンター表示
 CAD
 グループ毎による表示・非表示
 マスキング表示
 STLデータとCADデータとの
 差分コンター表示
- ・STL編集機能**
 STL自動間引き
 曲率計算及びコンター表示機能
- ・特徴線操作機能**
 特徴線作成時のSTL面への自動追従機能
 補助面・サーフェスへの特徴線投影機能
 特徴線、移動・複製機能
 複数の特徴線の合成機能
 補助線から特徴線への変換機能
- ・サーフェス操作機能**
 特徴線からのサーフェス自動生成
 STLへの自動フィット機能
 サーフェスエッジ操作によるモーフィング
 特徴線選択による手動生成
 特徴線引き延ばしによるサーフェス生成
 任意形状による穴あけ機能
 ソリッド形状からのサーフェス生成
 サーフェスの結合・分割
- ・補助機能**
 任意平面によるスケッチ機能
 スケッチ線押出し・回転押出し機能
 補助線・補助面による断面線作成
- ・品質チェック機能**
 サーフェス品質チェック
 重複サーフェス・特徴線検査

推奨スペック

ハードウェア	
CPU	Intel Core 5 以上
メモリ	2GB 以上
ディスク空き容量	インストール時は 1GB 以上
グラフィックスカード	OpenGL 2.0対応 以上
ディスプレイ	1024×768 以上
その他	マウス、CD-ROMドライブ(インストール時)
ソフトウェア	
OS	Windows 7 (64bit,SP2) Windows 10 (64bit)

お問い合わせ先
 (株)富士テクニカルリサーチ 本社営業部 瀧・佐藤
 TEL : 045-650-6650 FAX : 045-650-6653 Mail: mirage@ftr.co.jp