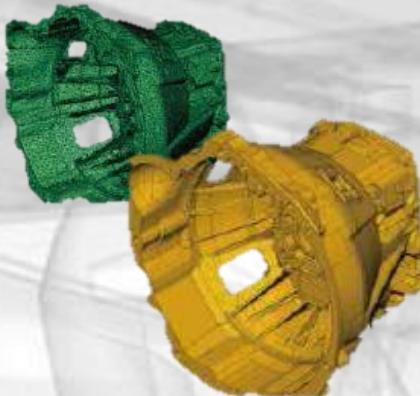


## シンプルな操作で

## 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生成プロセッサです。



### 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  
柔軟な押出し・穴開け機能

STLデータ読み込み

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。

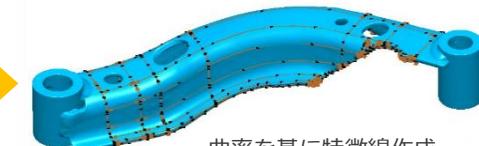
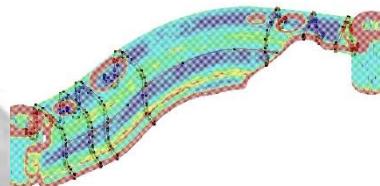
CAD出力

各種出力形式でCADデータが出力されます。



### 特徴線抽出

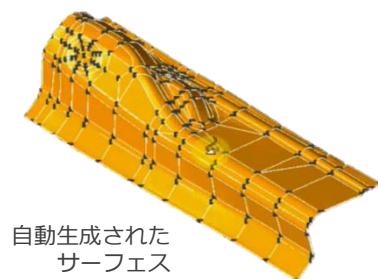
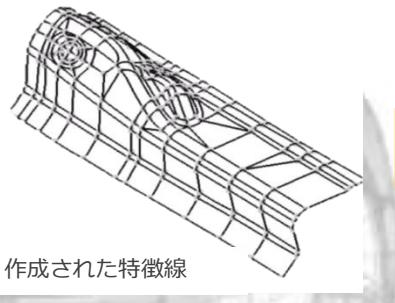
STLモデルの曲率を計算し、その曲面にコンター表示することができます。  
コンター表示に合わせて、特徴線を作成することで、曲面を的確に捉えた特徴線を作成することができます。特徴線は作成後も自由に編集可能です。



曲率を基に特徴線作成

### CADサーフェス生成

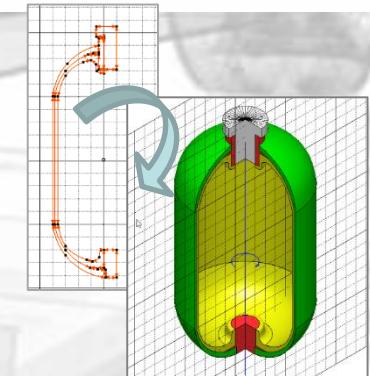
特徴線からサーフェスを自動生成します。特徴線を手動で選択し、より詳細な面をもつサーフェスを作成することも可能です。



自動生成された  
サーフェス

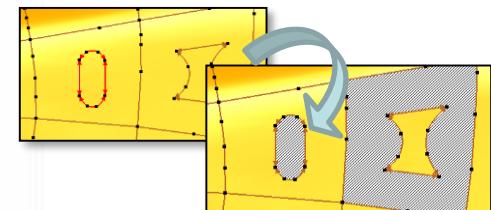
### スケッチからの押出し

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。

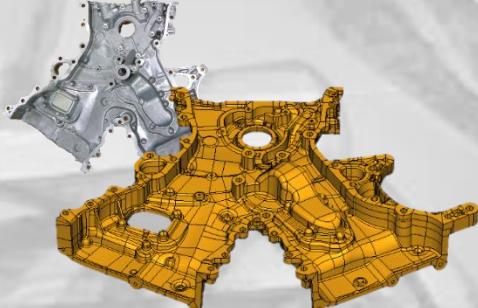
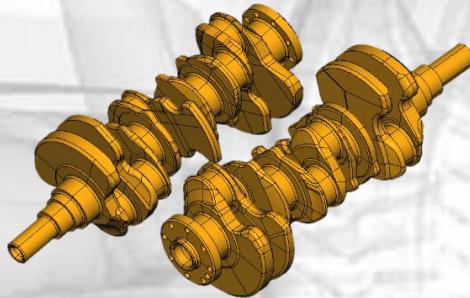
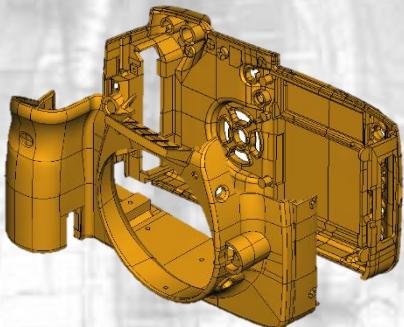
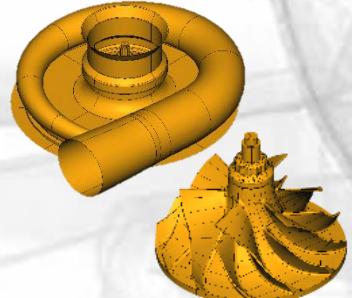
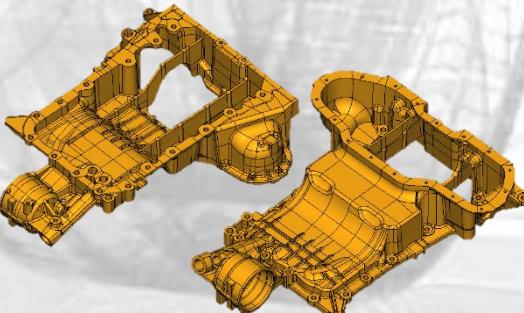


### エッジによるトリム成形

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**

**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・複写機能  
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  
スケッチ線押し出し・回転押し出し機能  
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 濑・佐藤

TEL : 045-650-6650 FAX : 045-650-6653 Mail: [mirage@ftr.co.jp](mailto:mirage@ftr.co.jp)