

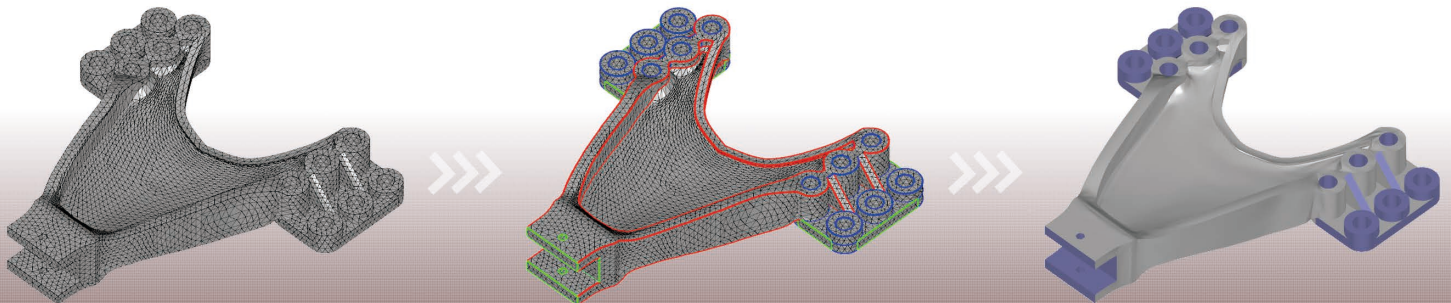
CADモデル生成ソフトウェア

S-Generator



最適化結果形状をCADへ

構造最適化解析によって得られた最適化形状等のSTLデータから、CADデータを生成します
生成されるCADデータは、自由曲面及び平面や円筒面等の解析曲面から構成され、各種CADソフトウェア上ではソリッドモデルとして取り扱うことができます



三角形モデルからCADモデルを生成

解析曲面と自由曲面から構成されるソリッドモデルを生成します。円筒面からCAD上で穴フィーチャーの抽出も可能です。

“折り目”による曲面境界の自動抽出

三角形モデルから折り目（特徴線）を自動抽出することで、解析曲面を自動認識し、半径等の寸法情報を埋め込んだモデリングが行えます。

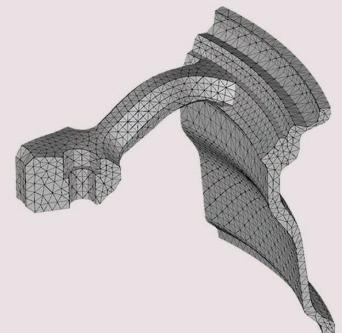
豊富な三角形モデル編集機能

複雑な形状も、特徴を考慮した上で意図通りに修正できます。3Dプリンタ用データ作成にも最適です。

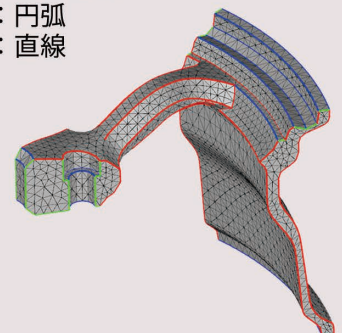
解析曲面の自動生成機能

短時間かつ高精度でモデリングできるので、CADやCAE上での再設計/再解析が簡単にできます。

折り目(特徴線)の自動抽出



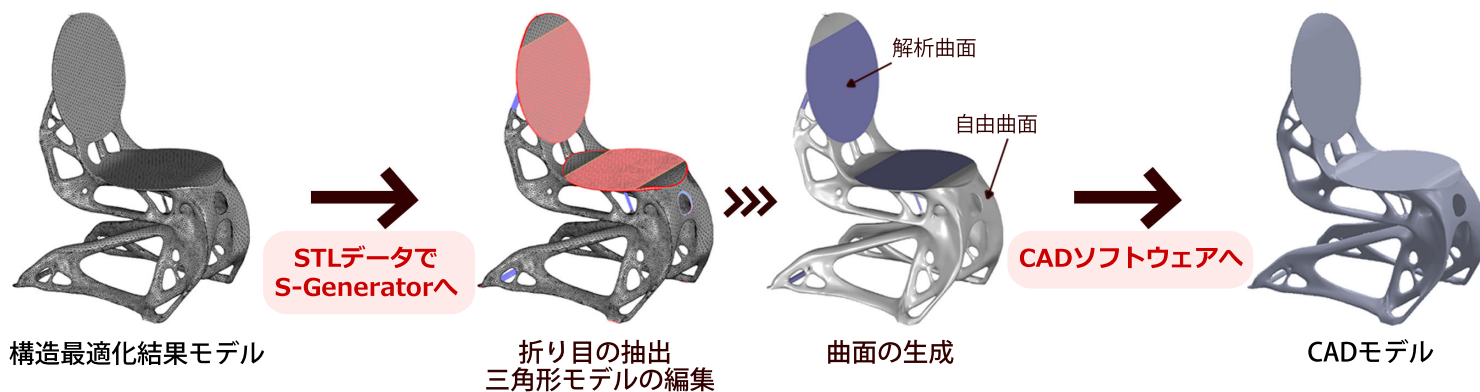
赤：自由曲線
青：円弧
緑：直線



折り目(特徴線)

自由曲線・円弧・直線 からなる
「曲面間の角を定義する境界線」

構造最適化からCADモデル生成および3Dプリンタ造形

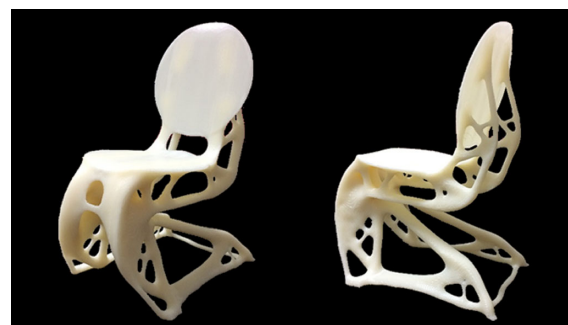


入出力データ

入力データ：STL

出力データ：IGES, STL

3Dプリンタへ



3Dプリンタ造形モデル

折り目抽出/編集

- ・自由曲線/直線/円弧の自動抽出
- ・曲線から直線/円弧/スプラインへの変換
- ・直線-円弧の接線連続
- ・平滑化/位置合わせ/フィッティング

三角形モデル編集

- ・三角形数の削減
- ・選択三角形の削除
- ・スムージング
- ・寸法修正
- ・穴の充填/接続
- ・欠落、未接続部位の補修
- ・モデルの分割/結合
- ・形状差異のコンター表示

曲面生成/編集

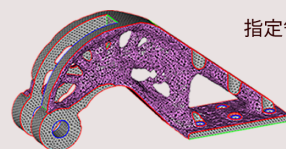
- ・解析曲面自動生成
- ・解析曲面抽出：
平面/円筒/円錐/球/トーラス面/回転掃引面
- ・自由曲面から解析曲面への変換
- ・制御点の移動による曲面修正

動作環境

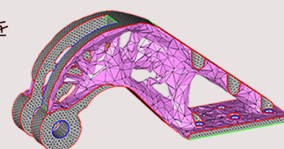
- ・Windows 11

三角形モデルの編集

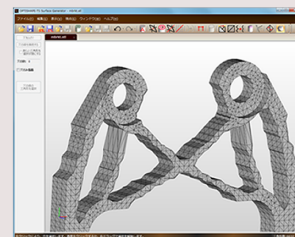
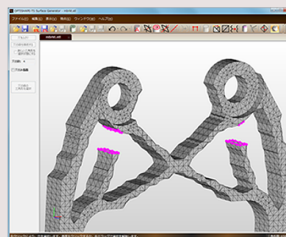
三角形数の削減



指定領域の三角形数を
84%削減



穴の接続



その他様々な編集機能を搭載しております。

受託解析サービス

弊社製品を用いた受託解析を承っております。
最適化に取り組まれている方、そのアプローチに困っている方、
経験豊富な弊社技術スタッフがデータ作成から解析、報告書
作成までトータルでお引き受けいたします。

主な実績

- ・機械部品のビード最適化設計からCADモデル生成
- ・3Dプリンタを用いた社会インフラ点検ロボットの設計