

機能一覧	netfabb Basic(無償版)	netfabb Professional	機能一覧	netfabb Basic(無償版)	netfabb Professional
メッシュ表示	●	●	スムージング	—	●
半透明モード	●	●	パーツのオフセット	—	●
ポリゴンファイルの参照とプレビュー	●	●	ポリゴンの延長	—	●
ポリゴンデータの概要表示	●	●	新規ポリゴンの追加	—	●
ミリ・インチ変換	●	●	ポリゴン編集	—	●
モデル解析	●	●	パーツ上にテキストをエンボス	—	●
標準プリミティブの作成	●	●	パーツ上に画像をエンボス	—	●
ネイティブファイルのインポート/エクスポート	●	●	パーツを着色	—	●
STLファイルのインポート/エクスポート	●	●	パーツにテクスチャマッピング	—	●
スライスデータ出力	●	●	拡張パーツ修復	—	●
スケール、ミラー、移動、回転	●	●	自己交差ポリゴンの削除	—	●
コピー	●	●	ポリゴンの重複削除	—	●
座標平面によるモデルカット	●	●	不要な点の削除	—	●
ポリゴンをパーツとして保存	●	●	平行なフェースの削除	—	●
パーツの単純修復	●	●	エラーのハイライト表示	—	●
パーツの寸法測定	●	●	干渉チェック	—	●
パーツの解析	●	●	リアルタイム干渉チェック	—	●
スライスデータの表示、移動、回転、スケール	●	●	複数パーツの寸法測定	—	●
テクスチャ表示	—	●	拡張解析	—	●
拡張プリミティブの作成	—	●	スライスデータのブーリアン	—	●
拡張移動、拡張回転、整列	—	●	スライス輪郭のオフセット	—	●
拡張スケール、拡張ミラー	—	●	スライスの充填	—	●
ユーザー定義平面によるモデルカット	—	●	共通スライスデータファイルの出力	—	●
シェル化	—	●	編集したスライスデータの出力	—	●
中空パーツの作成	—	●	複数のスライスを1ファイルに出力	—	●
ブーリアン操作	—	●	スライスをイメージファイルとして出力	—	●
ポリゴン削減	—	●	スライスをSTLファイルとして出力	—	●
ポリゴンの詳細化	—	●			

対応ファイル形式

●3Dファイル形式

- インポート+エクスポート+色+テクスチャ対応  
STL\*1 / x3d / x3db / obj / 3ds / zpr / ply
- インポート+エクスポート対応  
gts / ncm / amf / 3mf / binvox
- インポートのみ対応  
zip

- インポートのみ対応(CAD Importerオプション必須)  
vrml / iges / step / ifc / jt / Autodesk(ipt, iam)  
/ Catia(model, session, dlv, exp, catpart, catproduct, catshape, cgr, 3dxml)  
/ Creo(asm, neu, prt, xas, xpr) / Parasolid(x\_b, x\_t, smt, smt\_txt)  
/ NX(prc, prt, mf1, arc, unv, pkg) / SolidEdge(asm, par, pwd, psm)  
/ SolidWorks(sldasm, sldprt)

\*1色情報付きのSTLデータは特殊なフォーマットのためシステムによっては対応できない場合があります。

●2Dスライス形式

- インポート+エクスポート  
sli / cli / slc / ssl / slm / cls / usf / binvox
- インポートのみ  
clf

- エクスポートのみ  
abf / png / bmp / svg / dxf / ps

**動作環境**

- OS: Windows XP/7/8・MacOS X
- CPU: Intel Core i5 2GHz 以上
- メモリ: 2GB以上
- HDD: 空き領域1GB以上
- ビデオカード: OpenGL対応

開発元: netfabb GmbH  
netfabb は netfabb GmbH の登録商標です。その他の商標は各社の所有物です。



株式会社 スリー・ディー・エス  
〒222-0033  
横浜市港北区新横浜2-5-5 住友不動産新横浜ビル8F  
TEL.045-478-0578 (代) FAX.045-478-0581  
<http://www.3ds.co.jp>

3D Desktop Tools



3Dプリント用  
メッシュ/ポリゴンエディタ

多種多様な3Dモデルデータを  
3Dプリンタ出力用に最適編集



株式会社 スリー・ディー・エス



[www.3ds.co.jp/netfabb](http://www.3ds.co.jp/netfabb)

## 主な機能

### モデル形状の解析

3Dカラープリンタに対応したテクスチャカラー付きモデルのビューイング、内部構造を確認するための断面ビュー、外形寸法や体積、面積、ポリゴン数など様々な条件で3Dモデルの情報を解析することが可能です。



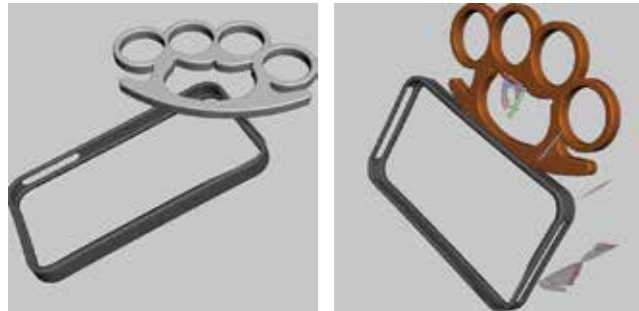
### 強力な自動メッシュ修復機能

3Dプリントの際に問題となるモデル上の穴、メッシュの自己交差、微小なフェースの自動削除などをスクリプト処理により自動的に修正します。モデル形状を保持したままメッシュ容量を削減することも可能です。



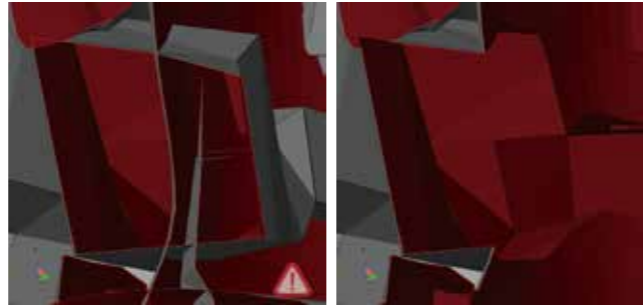
### パーツのアライメント

複数のパーツを組み合わせて3Dプリントを行うため、パーツのアライメント機能も装備しています。異なるパーツを直感的な操作で正確に配置することが可能です。また、パーツ同士の干渉もチェックすることができます。



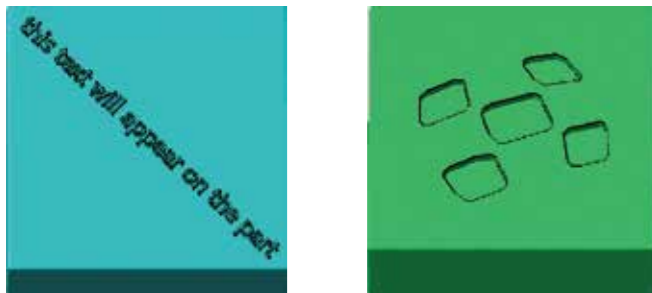
### ラッピングモデルの作成

3Dモデルデータが複数のパーツから構成されている場合、3Dモデル形状の内部に不要な重複形状やパーツ間の壁が存在する場合があります。これらの3Dプリントにおける正常なモデル造形を阻害する要素を自動的に削除し、外形のみのソリッド形状を生成します。



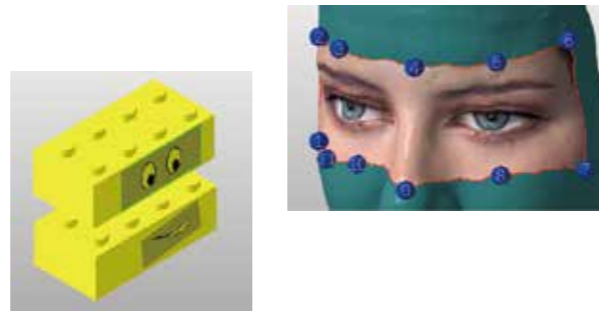
### ラベリング機能

テキストや画像データを、モデルにエンボスのような状態で立体的なラベルとして転記できます。モデル表面の模様や刻印を簡単に生成することが可能です。



### 強力なカラー処理、テクスチャマッピング機能

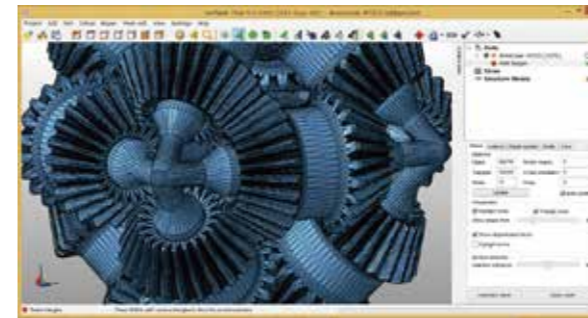
無色のモデルデータに対して、netfabb professional内で着色を行ったり、テクスチャのマッピングを行うことが可能です。これにより、3Dフルカラープリンタを用いた表現力の高いリアルな3Dモデル生成を実現します。



## netfabb professionalを強化するオプションモジュール

**CADインターフェース**(Windows版のみ) ¥ 500,000 (税抜)

netfabb® professionalで標準装備されているSTL,OBJ,PLYといったポリゴンデータ形式に加えて、IGESやSTEP,ParasolidなどのCADデータ、さらにAutodesk, Catia, Creo, NX, SolidWorks, SolidEdgeといったCADネイティブのファイルのインポートに対応します。これにより、様々なCADシステムで構築したデータを、3Dプリンタ用として最適なデータに修正可能です。



**オートパッキング** ¥ 880,000 (税抜)~

バラエティに富んだ異なる形状のパーツを自動的に3Dネスティング化を行い、複数のパーツを自動的にパッキングするモジュールです。粉末積層造形方式の3Dプリンタにて造形効率を最大化します。



### 3Sモジュール

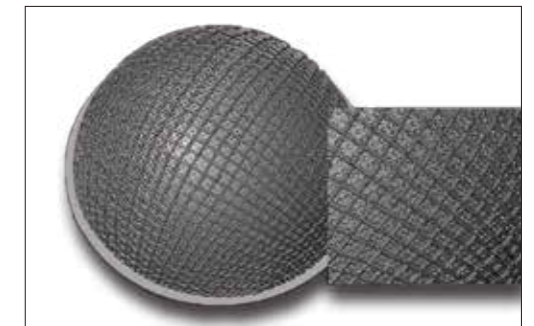
¥ 630,000 (税抜)~

Selective Space Structures(3S)モジュールは、パーツ形状を特定パターンの中空化したトラス構造に変換します。これにより、3Dプリントされるパーツに付加価値を与えることが可能となり、航空機部品や医療部品をはじめとした多くの分野で活用できます。

- ・強度を保持した状態での軽量化
- ・材料コストの削減
- ・パーツ自体への機能性の追加(インプラントなど)
- ・パーツの温度制御
- ・切削や成形では実現不可能な形状の形成



デンタル用インプラント



臀部用インプラント



頭蓋用インプラント