

世界中で大ヒット、UP! 3D printer **68万円** (税別)

# 3Dプリンタ 高精度・高速

～ABS樹脂、0.2mm積層 廃液不要！～

コンパクトな本体



試作品は自社で気軽に造形

マイクロファクトリー社製の3DプリンタはABS樹脂を原料として使い、自動で高密度・高精度のモデルを造形します。樹脂を熱で溶かしながら積層するUP! 3D Printerモデルは、製品の試作や実際の成果品として企業や教育機関、あるいはホビーユースとして利用されています。

これまで3Dプリンタは高額ゆえ、あまり普及していませんでした。しかし、UP! 3D Printerモデルの登場で企業内の各課単位でも導入できるようになりました。マイクロファクトリーの3Dプリンタは運用コストも低く抑えられます。

造形されたモデルは各種の解析や負荷診断、デザインチェック、機能テスト、アSEMBリーに利用できます。UP! 3D プリンタは静音で5kg という軽量・小型のため、設置場所を選びません。

既に3Dプリンタを導入した企業はUP! 3D Printerをサブの3Dプリンタとして利用しています。

「社内の3Dプリンタを直ぐにでも使いたい順番が回ってこない」

「大型の3Dプリンタはラニングコストがかかりすぎる」

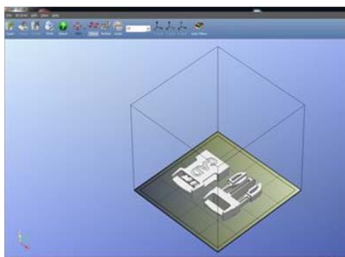
「最終製品ではなく、開発中の製品のデザインを直ちにチェックしたい」

このような悩みの解決策として、UP! 3D Printerをセカンドプリンタとしてお勧めします。

廃液処理が面倒なサポート用溶解液は使用せず

モデルの造形では多くの場合サポート部材が必要となります。サポートを除去する場合は通常、超音波洗浄機と溶解液を利用します。しかし溶解液は、取扱いの教育を受けた専任者が担当しなくてはなりません。溶解液は一般に産業廃棄物として処理する必要があり、環境問題を引き起こす危険があります。UP! 3D プリンタは溶解液を使用せず、サポート材を手やカッターナイフ等で簡単に取り除くことができます。また付属のソフトはサポート材を容易に取り除けるよう、造形中に自動でサポートの形状を変えています。

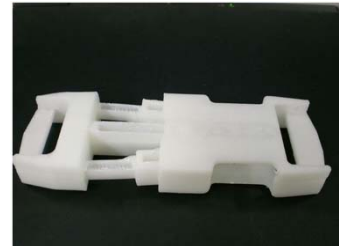
環境問題がクローズアップされる昨今、溶解剤の取扱いは増々厳しくなっています。UP! 3D プリンタは、環境に配慮したサポートの除去方法を採用しています。



付属のソフトにSTLデータを読み込み設定



UP!3D Printerで印刷



サポート材を外して**完成!**

## プリンタ用ドライバーソフトウェア

プリンタ用ソフトウェアは簡単に操作できます。メニューはどのアイコンを選択したらよいか直観的に判断できます。

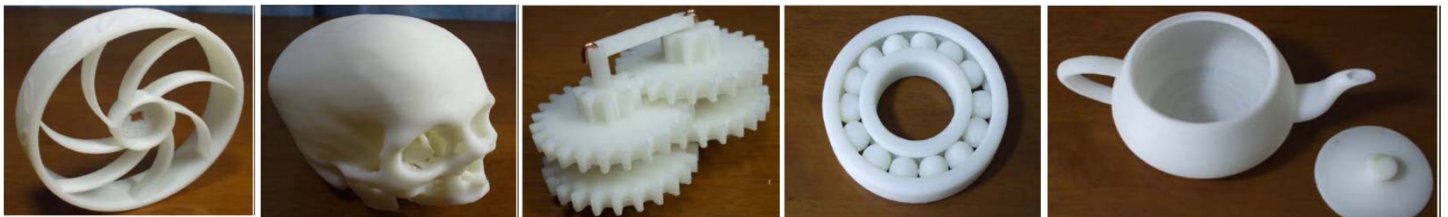
- スライス・アルゴリズムの採用で、ほとんどのSTLデータは修正なく造形できる。また簡単な画面操作でSTLファイルから造形用データへ変換できます。
- モデルの移動や回転が可能で、縮尺を変更できます。
- 自動またはマニュアルでモデルを配置でき、自動でサポートを作成します。
- 造形時間とABS樹脂の量をグラム数で表示します。



## 教育機関向け！生徒にものづくりの楽しさを！！

大学、高専、専門学校、高校での授業は現在、CADを利用した設計に重点がおかれています。これからは自分で設計したものを造形することで、生徒はものづくりの楽しさを実感できるようになります。3Dモデリング、応力解析、モデルの造形、組み付けと質感のチェック、さらに改良のための設計変更と、実社会と同じ設計プロセスを経験できるようになります。設計変更と造形を繰り返すことで例えば製品の軽量化、短時間設計、素材のコスト計算、さらに重要な要素となる「製造を意識した設計」を学ぶことができます。学生が実際に手にする造形からは、コンピュータの表示では得られない満足感が生まれます。

プリンタの材料素材はABS樹脂のため強度に優れており、新たに構造解析へと学問の幅が広がっていきます。教育機関における機器の導入で問題となるのは、毎年発生する保守料・消耗品の補充費用です。当社は初年度に、次年度以後に発生する保守料や消耗品を補充する長期サポートプログラムを用意しています。生徒に3Dプリンタの技術を学ばせたいとお考えの先生方をご支援いたします。



### UP! 3D プリンタの仕様

使用部材	ABS樹脂
プリントエリア	140W x 140D x 135H mm
積層ピッチ	0.20/0.25/0.30/0.35/0.40 mm
寸法と重量	245W x 260D x 350H mm, 5 kg
電源	100-240V (50-60Hz), 220W
使用可能なOS	Windows XP, Vista & 7(7のみ、64ビット対応)
入力データ	STLフォーマット

製品の外観および仕様は予告なく変更になる場合があります。

サンプルのお申込みについては  
お気軽にお問い合わせください。

株式会社テクノソリューションズは、「ものづくりのITデザイナー」として製造業の今を強力にサポートいたします。

## 株式会社テクノソリューションズ

本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-20-7 コンシェルシア西新宿TOWER'S WEST 4階  
TEL 03-5326-7560 FAX 03-5326-7561  
URL: <http://www.t-sol.co.jp>

